

Dore let

MARINENS BIBLIOTEK
2den Afdeling
SØKORT-ARKIVET

Fag 18 Nr. 376 5

EXPÉDITION ANTARCTIQUE BELGE

RÉSULTATS

DU

VOYAGE DU S. Y. BELGICA

EN 1897-1898-1899

SOUS LE COMMANDEMENT DE

A. DE GERLACHE DE GOMERY

RAPPORTS SCIENTIFIQUES

PUBLIÉS AUX FRAIS DU GOUVERNEMENT BELGE, SOUS LA DIRECTION

DE LA

COMMISSION DE LA BELGICA

MÉTÉOROLOGIE

RAPPORT SUR LES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES HORAIRES

PAR

HENRYK ARCTOWSKI

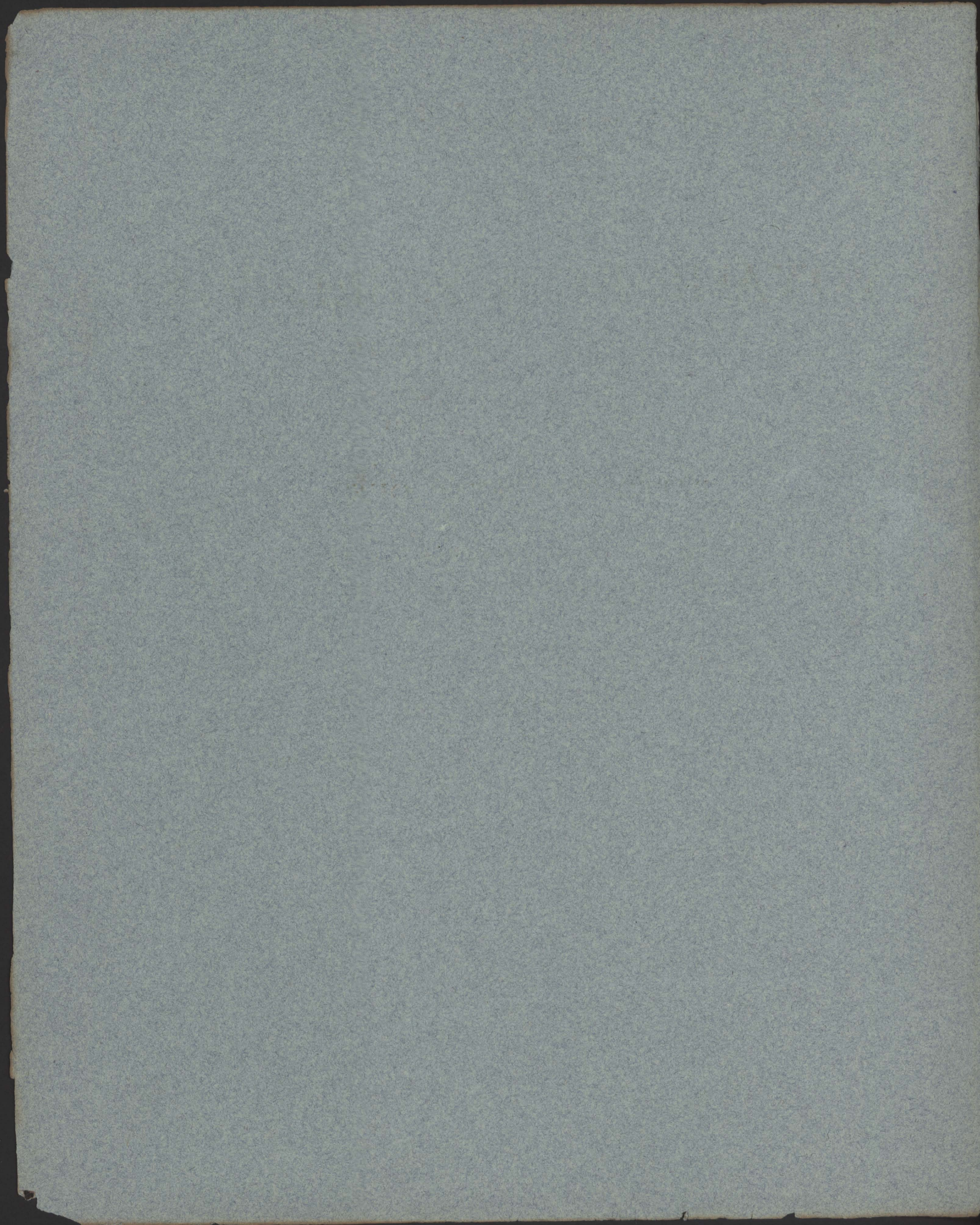
MEMBRE DU PERSONNEL SCIENTIFIQUE DE L'EXPÉDITION

ANVERS

IMPRIMERIE J.-E. BUSCHMANN

REMPART DE LA PORTE DU RHIN

1904



RAPPORT

SUR LES

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES HORAIRES

faites pendant l'hivernage antarctique de la Belgica

PAR

HENRYK ARCTOWSKI

MEMBRE DU PERSONNEL SCIENTIFIQUE DE L'EXPÉDITION

60000

Sorti des presses de J.-E. BUSCHMANN, Anvers
le 20 Août 1904.

RAPPORT
SUR LES
OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES HORAIRES
faites pendant l'hivernage antarctique de la Belgica

PAR
HENRYK ARCTOWSKI
MEMBRE DU PERSONNEL SCIENTIFIQUE DE L'EXPÉDITION

L'hivernage de la BELGICA, dans les glaces du pôle Sud, a fourni le premier journal d'observations météorologiques poursuivies pendant toute une année dans les régions antarctiques. Ces observations présentent un intérêt considérable. Les spéculations que l'on faisait au sujet du climat des régions polaires antarctiques n'avaient aucun fondement rationnel, de sorte que l'hypothèse d'un climat purement marin, très humide et relativement tempéré, pouvait être présentée avec une apparence tout aussi scientifique que celle d'un climat continental, extrêmement rigoureux.

Aussi, les deux hypothèses ont-elles été défendues par des savants éminents, tandis que, chose curieuse, la question de la possibilité de l'existence de différents types de climat, dans ce vaste ensemble de terres et de mers inexplorées, n'a pas même été soulevée.

De même, tout ce que l'on peut dire — et tout ce que l'on dit en effet — sur la circulation générale de l'atmosphère dans les régions antarctiques, est très problématique, et le vaste tourbillon polaire aussi bien que l'anticyclone antarctique permanent ne sont que des hypothèses provisoires.

Les résultats météorologiques de l'Expédition antarctique belge présentent donc un intérêt d'ordre général, puisqu'ils fournissent les premières données positives pour l'étude des climats de la zone antarctique et qu'ils forment une contribution importante pour l'étude des tempêtes circumpolaires australes.

Cependant, quoique un certain nombre des hypothèses que l'on faisait au sujet de ces questions puissent être dorénavant écartées, il est bien certain que les observations de la BELGICA, prises isolément, sont insuffisantes pour réformer radicalement nos connaissances de la météorologie antarctique.

L'importance d'une année d'observations d'une station isolée est toute relative.

Ainsi, dans le cas de la BELGICA, nous ne pouvons évidemment considérer l'ensemble des résultats météorologiques obtenus que comme un jalon posé dans l'inconnu. La hauteur barométrique moyenne qui résulte de nos observations ne peut servir qu'au tracé tout à fait

provisoire de l'isobare passant par la région de la dérive de la *BELGICA*. De même, la température moyenne de l'année 1898-99 n'est qu'une moyenne approchée de la température qui, là où nous étions, peut sans aucun doute varier dans des limites très étendues d'une année à l'autre. Car, de fait, les conditions des glaces flottantes ne peuvent pas être toujours les mêmes, — la limite de la banquise n'est pas fixe, — et puis, les cyclones, du passage desquels les conditions atmosphériques dépendaient grandement, ne peuvent pas se succéder tous les ans en nombre égal et suivant les mêmes routes.

Par contre, si, au lieu d'avoir été isolée comme elle l'était, la *BELGICA* avait été reliée au reste du monde par un réseau d'autres stations météorologiques, couvrant le polygone américain-antarctique, par des stations établies par exemple au cap Pillar (au phare des îles Los Evangelistas), au cap Horn (ou de préférence sur l'une des îles Diego Ramirez), à l'île des États, à la Géorgie méridionale, sur l'une des îles Sandwich du Sud, les Orcades, les Shetland méridionales et à la Terre de Graham enfin, — dans ce cas, chaque journée d'observations aurait donné une carte synoptique, et la marche des tempêtes ainsi que la variation de toutes les données météorologiques eussent pu être suivies, étudiées et comprises. Et puis, à la fin de l'année, la position exacte des isobares aurait été définitivement établie. Entre autres questions, celle de savoir s'il existe une cuvette de dépression subantarctique, ou si, au contraire, la pression atmosphérique va en diminuant jusque vers le pôle, aurait été résolue.

Il est à craindre que, sous ce rapport, les deux grandes expéditions du *DISCOVERY* et du *GAUSS*, et la collaboration internationale demandée par le Gouvernement allemand, ne fournissent également que des données provisoires.

A peu de frais, l'expédition du *DISCOVERY* aurait pu être secondée par des stations établies au cap Adare et sur les îles Balleny, Macquari, Auckland, et ces postes d'observation auraient suffi pour établir la connexion voulue avec les stations de la Tasmanie et de la Nouvelle-Zélande.

Les seules observations météorologiques qui aient été faites dans les régions antarctiques avant l'hivernage de la *BELGICA* proviennent des voyages d'exploration de l'*EREBUS* et du *TERROR*, de la *PAGODA*, du *CHALLENGER* et des croisières des baleiniers *JASON*, *HERTA*, *ANTARCTIC* (premier voyage), *BALAENA*, et se rapportent à des périodes plus ou moins courtes des mois d'été.

Les conclusions qu'on pouvait déduire de ces observations se résument à peu de chose. Ainsi s'explique l'empressement avec lequel ont été accueillies les notes préliminaires que j'ai publiées au retour du voyage. *HANN* les a critiquées tout d'abord ; *SUPAN* a reproduit mes chiffres ensuite, et sa notice a été insérée dans l'« Antarctic Manual » et ailleurs. Les procédés dont je me suis servi pour établir rapidement les moyennes qui m'étaient nécessaires pour ces notes préliminaires, ont été des plus expéditifs. Les fautes étaient à prévoir. Je suis donc heureux de pouvoir enfin remplacer ces chiffres préliminaires par les résultats définitifs, tels qu'ils ressortent des calculs des tableaux mensuels du présent mémoire.

Les différences, d'ailleurs, ne sont pas très notables, et, dans tous les cas, rien n'est à changer aux conclusions que l'on pouvait déduire des chiffres de mes notes préliminaires. Ainsi, la température moyenne pour l'année, trouvée précédemment, est $-9^{\circ}6$, chiffre qui est exact puisque la moyenne vraie, déduite des moyennes des douze mois, est $-9^{\circ}639$; et la pression moyenne, qui est de $744^{\text{mm}}391$, ne diffère pas beaucoup du chiffre $744^{\text{mm}}7$ indiqué

d'abord. Dans les moyennes mensuelles, par contre, il y a quelques différences notables, et dans les roses des vents notamment on remarquera des fautes grossières, de sorte que mes notices préliminaires (de même que l'article de SUPAN) ne peuvent plus, dans aucun cas, être prises en considération.

Il ne me paraît pas nécessaire de justifier la publication de notices préliminaires sur les résultats des observations météorologiques faites à bord de la BELGICA ; par contre, il me semble qu'il y a lieu de donner quelques mots d'explication sur les conditions dans lesquelles j'ai été chargé de la direction des observations qui devaient être faites. Ce n'est que peu de temps avant le départ que le Commandant DE GERLACHE m'a demandé de m'occuper du service météorologique de l'Expédition. J'ai accepté cette tâche avec empressement, ne me rendant évidemment compte, à ce moment, ni de la responsabilité considérable que j'assumais de la sorte, ni du tort que ce surcroît de besogne causerait à mes recherches océanographiques et géologiques.

Il est donc évident que, sous différents rapports, les conditions dans lesquelles le service météorologique a dû être organisé pendant l'hivernage de la BELGICA ne sont pas comparables à celles dans lesquelles d'autres expéditions — les expéditions polaires internationales de 1882-83 par exemple — ont pu travailler. Cela n'empêche que, les bonnes volontés n'ayant pas fait défaut, les résultats obtenus peuvent rivaliser avec ceux rapportés par les expéditions les mieux outillées et dont l'organisation ne laissait rien à désirer, — les observations complémentaires sur les nuages, le givre et la neige, les phénomènes optiques et les aurores australes ayant largement compensé les lacunes de quelque importance que présentent nos observations horaires, à savoir le manque d'observations sur la tension de la vapeur d'eau et sur la vitesse du vent, dû surtout à l'absence d'instruments appropriés.

Dans la revision des calculs, sur les épreuves, j'ai été constamment secondé par Madame Arctowska, sans l'aide de laquelle bien des fautes auraient passé inaperçues. Je dois également à l'obligeance de mon professeur M. Walther Spring, de l'Université de Liège, d'avoir pu me servir d'une machine à calculer, ce qui m'a énormément facilité la besogne. Je tiens aussi à remercier M. A. Lancaster, directeur du Service météorologique de Belgique, pour les bons conseils qu'il m'a donnés avant le départ de l'Expédition ainsi que pour les nombreux renseignements qu'il m'a fournis.

Les calculs des roses thermiques, bariques et néphiques ont été faits par M. Engelbert Gutermann ; les planches annexées à ce Rapport ont été dessinées avec les plus grands soins par M. Charles Leonard et exécutées par la maison Malvaux de Bruxelles.

I. — La Station météorologique de la Belgica

1. — *Les conditions de notre poste d'hivernage.* — C'est le 28 février 1898 que la BELGICA est entrée dans le pack, pour ne plus en sortir que le 14 mars 1899. Notre séjour dans les glaces antarctiques a donc duré un an et deux semaines.

C'est par le 85° degré de longitude Ouest (de Greenwich) que nous sommes entrés dans les glaces. Le 1^{er} mars 1898 la BELGICA se trouvait par 71° 06' lat. S., et le lendemain, à midi, elle était par 71° 31' lat. S. et 85° 16' long. W.; à partir de ce moment, elle est restée emprisonnée et n'a cessé de dériver avec le pack.

Le 15 février 1899, après un long et pénible travail entrepris en vue de la délivrance, nous avons navigué de clairière en clairière; mais nous avons été arrêtés bientôt et déjà en vue de la lisière de la banquise, que nous n'avons pu quitter que le 14 mars. Le 13 mars 1899, la position de la BELGICA était : 70° 50' lat. S., 102° 13' long. W.

Les limites extrêmes de notre dérive, depuis le 1^{er} mars 1898 jusqu'au 1^{er} mars 1899, sont :

limite N. . . . 69° 38' lat. S.	limite E. . . . 80° 30' long. W.
» S. . . . 71° 36' »	» W . . . 96° 40' »

Les cartes de la dérive de la BELGICA dressées par M. Lecointe fournissent tous les renseignements voulus sur nos déplacements continuels, et le croquis ci-contre donne une vue d'ensemble sur l'étendue de la région parcourue.

La différence des longitudes extrêmes est de 16° et celle des latitudes est de 2° environ. Il faut remarquer pourtant que la plus grande partie de la dérive est comprise entre le 81^e et le 90° degré de longitude et qu'elle n'occupe pas, en latitude, la largeur correspondant à la différence des latitudes extrêmes, car elle se présente, dans son ensemble, sous la forme d'une bande arquée ayant l'île Pierre I^{er} comme centre. La longueur de cette bande correspond à peu près à la largeur de la baie de Baffin, ou à celle de la mer de Kara.

Si, par conséquent, il est question, dans la suite, de la *station météorologique de la BELGICA*, il ne faut pas perdre de vue qu'il s'agit d'une station flottante n'ayant pas conservé une position fixe, mais qui a, au contraire, parcouru toute une région.

A l'Est et au Sud de cette région s'étendent selon toute probabilité des terres. Cette supposition ne doit évidemment pas servir d'argument pour expliquer certains faits météorologiques observés, car c'est bien au contraire des observations météorologiques, tout aussi bien qu'océanographiques, que l'on peut déduire un certain nombre d'arguments en faveur de cette hypothèse. Les résultats de nos sondages nous permettent, en effet, de tracer quelques isobathes avec certitude, et ces lignes d'égale profondeur démontrent que nous nous trouvons pour ainsi dire constamment au-dessus d'un plateau continental, bien délimité vers le N., et s'élevant en pente douce vers l'E. et vers le S. L'étude des relations thermiques des eaux de la mer, ainsi que l'examen attentif de chaque tronçon de notre dérive, prouvent également l'existence d'un

obstacle (d'une côte) continu, s'étendant, parallèlement aux isobathes, vers le S. et puis vers l'W. de la Terre Alexandre.

Or il nous semble qu'une discussion des observations météorologiques, faite à ce point de vue, fournira également quelques bons arguments en faveur de l'hypothèse d'une terre étendue se trouvant au S. et à l'E. de la région de la dérive de la BELGICA.

Mais, dans tous les cas, qu'il y ait des terres ou non, la dérive vers le S. et vers l'E. était difficile, même impossible, au delà de certaines limites, et suivant ces directions les glaces s'étendent au loin et doivent influencer les conditions météorologiques de la région, tout comme si c'étaient des terres ensevelies sous la neige. Une mer constamment recouverte d'une carapace glaciale se comporte vis-à-vis de l'atmosphère tout comme une plaine toujours recouverte par la neige.

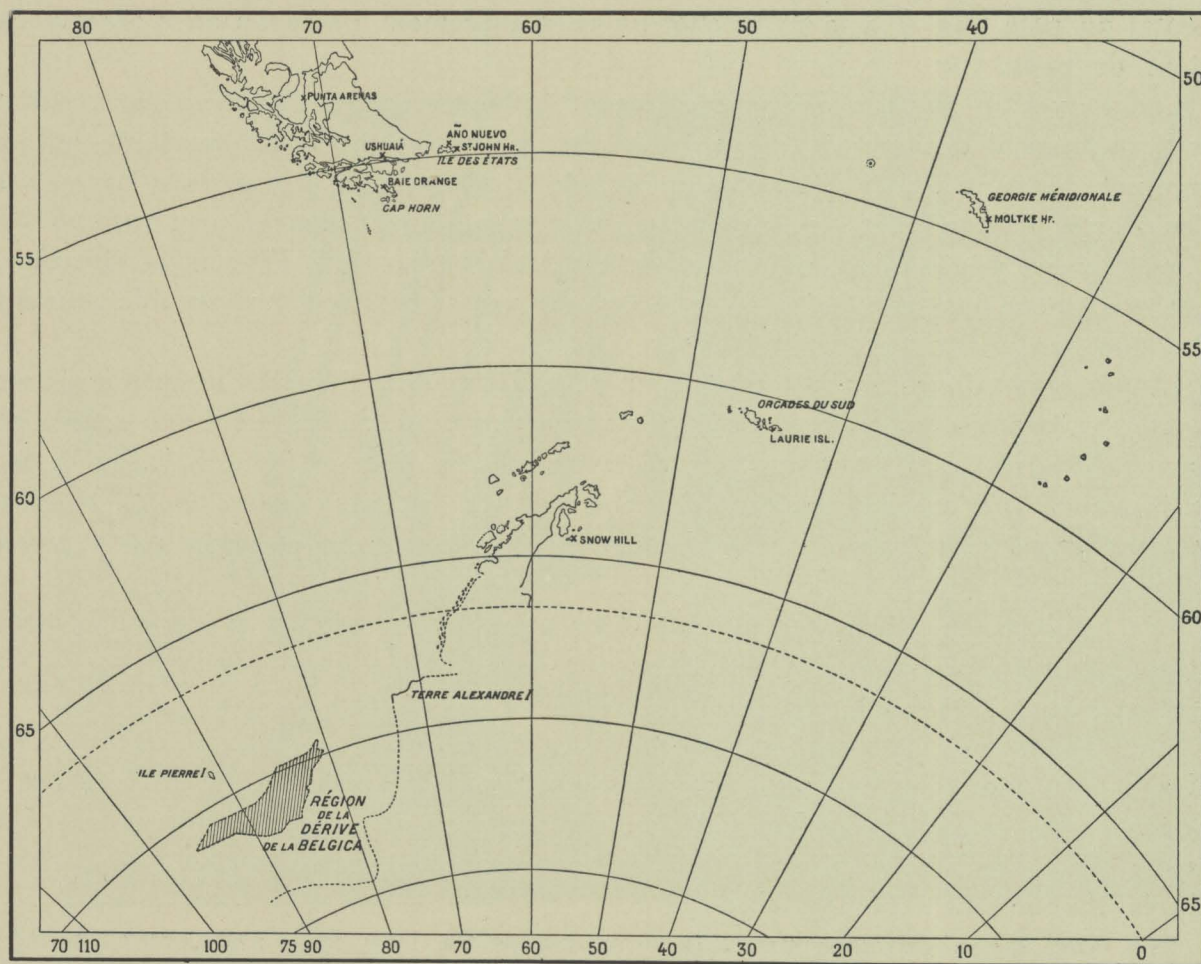


FIG. 1. — La région de la dérive de la BELGICA et les stations météorologiques les plus proches.

Au N. de la région de la dérive de la BELGICA s'étendait la mer libre de glaces. La distance qui nous séparait de la lisière de la banquise nous est inconnue. Cette distance était évidemment variable et, malheureusement, nous ne possédons jusqu'à présent aucune donnée nous permettant d'estimer, ne fût-ce qu'avec une approximation très grossière, les limites dans lesquelles les positions de la lisière du pack varient suivant le cours des saisons. Il est probable que ces limites ne sont pas toujours les mêmes. Les voyages de WEDDELL, de DUMONT D'URVILLE et de Ross, ainsi que les expéditions récentes, nous fournissent quelques renseigne-

ments à ce sujet. Dans la mer de Ross ainsi que dans la mer de Weddell, les conditions des glaces peuvent être très différentes d'une année à l'autre, en été évidemment. A l'W. de la Terre Alexandre, au contraire, les voyages de BELLINGSHAUSEN, de BISCOE et d'EVENSEN semblent prouver que la limite des glaces est, au mois de février, approximativement la même que celle renseignée sur la carte de Lecoq. Mais cette limite doit forcément s'avancer vers le N. à partir du mois de mars ou d'avril. Au point de vue de l'étude du climat de la région de notre station d'hivernage, la connaissance de ces variations pourrait être de la plus grande utilité, car le climat doit avoir été plus ou moins marin suivant que notre poste d'hivernage était plus ou moins proche de la mer libre, — toutes les autres conditions à envisager étant les mêmes. Les variations de la position de la lisière du pack doivent avoir la même influence sur le climat que des variations de latitude. Une extension des glaces agrandit l'aire du régime continental du pôle Sud et a le même effet qu'un déplacement de la station d'observation vers l'intérieur du pays.

Les dérives en latitude doivent également influencer assez fortement les résultats des observations, mais il nous paraît très probable que les déplacements en longitude ont eu une influence non moins marquée. Car, dans le NE. de la région de la dérive de la BELGICA s'étendent les Terres Alexandre et de Graham, et ces terres doivent exercer une certaine influence sur la marche des minima barométriques. Or un déplacement vers l'W. nous éloigne de ces terres et nous mène dans une région où le régime des vents peut déjà être notablement différent de celui que l'on observe à proximité de ces terres.

Il nous paraît donc certain que la région de la dérive de la BELGICA ne peut pas présenter, dans toute son étendue, les mêmes conditions climatologiques. Si, au lieu d'une station errante, nous avions affaire à deux stations fixes se trouvant aux deux extrémités E. et W. de notre dérive, il est probable que les résultats des observations météorologiques de ces deux stations différeraient, peut-être même très sensiblement, sous certains rapports, de ceux obtenus à bord de la BELGICA.

Les résultats de la BELGICA doivent donc présenter un certain manque d'homogénéité, conséquence inévitable des conditions défavorables de notre station d'hivernage, considérée en tant que station météorologique.

Un autre facteur, de moindre importance, a dû également affecter d'une façon sensible nos observations. Ce sont les voies d'eau qui se formaient dans le champ de glace et qui persistaient assez longtemps parfois. C'étaient en quelque sorte de grands lacs ou des fleuves dans cette plaine monotone, et leur position, par rapport à notre station, leur quantité et leur durée étaient tout à fait variables.

Ces voies d'eau devaient élever la température de l'air, faire augmenter l'humidité, et elles devaient également jouer un certain rôle dans la formation des brumes (1).

Ainsi donc, la station météorologique de la BELGICA se trouvait dans des conditions naturelles très complexes et parfois désavantageuses à plusieurs points de vue.

(1) Les conditions des glaces peuvent sans aucun doute varier notablement d'une année à l'autre. Même dans le cas d'une station fixe (un îlot), isolée dans le pack, les glaces peuvent être, en des années successives, plus ou moins continues, s'étendre plus ou moins loin, et ajouter par cela même plus ou moins de conditions de continentalité qui, tout anormales qu'elles puissent être dans ce cas d'une station marine, seraient complètement réalisées si la mer était parfaitement couverte de glaces.

Car il faut tenir compte encore de certaines difficultés immédiates causées par les déplacements continuels. La position astronomique ne pouvait être déterminée que lorsque le ciel était suffisamment découvert pour qu'une observation pût être faite. Aussi arrivait-il parfois, après quelques journées de mauvais temps, qu'un changement d'heure de 10, 15 ou même de 20 minutes devait être apporté dans les observations météorologiques (toujours faites à l'heure locale), par suite d'une forte dérive en longitude. De même, l'incertitude au sujet de la latitude occupée occasionne l'arbitraire dans les corrections pour la pesanteur apportées aux observations barométriques.

Mais, par contre, notre station présentait un grand avantage qui est peut-être suffisamment important pour contrebalancer tous les désavantages qui viennent d'être mentionnés : notre horizon était libre suivant toutes les directions, et nous n'avions aucun obstacle à proximité immédiate pouvant déranger la marche normale du vent.



FIG. 2. — L'abri météorologique à bord de la BELGICA.

2. — *Les instruments et leur installation.* — Dans l'organisation d'une expédition polaire, il est difficile, sinon impossible, de prévoir les éventualités pouvant se présenter en cours de route. Les conditions dans lesquelles notre hivernage s'est passé n'étaient pas prévues, car avant le départ de la BELGICA il était question d'un poste d'hivernage fixe, au cap Adare ou ailleurs sur la côte de la Terre Victoria, et des excursions vers le pôle magnétique étaient projetées. Dans cet hivernage, quatre ou cinq d'entre nous devaient rester à terre, tandis que la BELGICA devait aller à Melbourne pour venir nous reprendre un an après. Il est compréhensible que, dans ces conditions, il y avait lieu de donner la préférence à l'étude des glaciers et

de la géologie des terres où nous devions hiverner, et aux recherches océanographiques. Les observations météorologiques ne pouvant pas être poursuivies d'une façon continue à cause des excursions, la nécessité d'un équipement d'instruments plus complet — éventuellement tout autre — que celui dont le service météorologique de l'Expédition avait été muni, ne se faisait pas sentir, et les thermomètres supplémentaires, le psychromètre à aspiration d'Assmann, l'anémomètre enregistreur et d'autres appareils dont la grande utilité était entrevue et dont l'acquisition aurait bien certainement été faite au moment du départ, si l'Expédition avait eu les fonds disponibles, n'ont pas été achetés, les dernières ressources dont nous pouvions disposer ayant été consacrées à l'achat d'instruments océanographiques dont l'utilité nous paraissait plus immédiate.

Les instruments météorologiques que nous avions à bord étaient excellents. Ils consistaient en un baromètre marin, un baromètre Fortin, trois anéroïdes et un baromètre enregistreur hebdomadaire de Richard, un thermomètre à toluène à graduation centigrade allant jusque -75° C., six thermomètres à alcool à division millimétrique, deux paires de thermomètres à mercure montés en psychromètres, un thermomètre normal de Chabaud divisé en dixièmes de degré et un normal de la maison Baudin, deux thermomètres à minima (dont la graduation n'allait malheureusement que jusque -30°) et deux thermomètres à maxima, deux thermomètres enregistreurs Richard, munis respectivement d'un mouvement d'horlogerie diurne et hebdomadaire, un psychromètre enregistreur, un hygromètre enregistreur, un hygromètre à condensation d'Alluard, six petits thermomètres-fronde, deux paires d'actinomètres Arago-Davy, des thermomètres pour la mesure de la température du sol, un « sunshine recorder » de Campbell, un anémomètre de Mohn, un « Dines's patent portable anemometer » de la maison Casella, à Londres, et deux miroirs pour observer la direction du déplacement des nuages.

Mais un certain nombre de ces instruments n'étaient qu'en partie utilisables dans les régions antarctiques. C'est ainsi que les thermomètres du sol étaient du modèle de ceux que l'on emploie en Belgique, et la graduation n'allait par conséquent pas suffisamment loin pour qu'on pût faire les lectures aux températures habituelles des régions polaires. L'héliographe de Campbell n'était pas non plus d'une construction spéciale qui aurait permis l'utilisation de cet instrument dans l'Antarctique, l'inclinaison limite que l'on pouvait donner à la bande de papier qui sert à enregistrer la présence du soleil étant insuffisante. Le psychromètre enregistreur de Richard ne pouvait nous rendre aucun service pendant l'hivernage, — cela était évident a priori, — et l'instrument d'Alluard ne répond pas davantage aux nécessités d'une station polaire. Dans ces conditions, nous avons eu à regretter vivement, au cours de l'hivernage, de ne pas posséder, au lieu de ces instruments inutiles, le psychromètre d'Assmann et quelques thermomètres à minima pour basses températures ⁽¹⁾.

Avant le départ, les thermomètres et les baromètres ont été comparés avec les étalons de l'Observatoire royal, et les corrections voulues nous ont été fournies pour chacun de nos instru-

(1) Il est réellement regrettable que l'Expédition n'ait pu abandonner quelques thermomètres à minima en différents endroits sur les terres découvertes, et que — faute d'instruments toujours — il ne nous ait pas été possible de comparer les minima de notre abri météorologique avec ceux qu'on aurait pu observer de temps à autre ailleurs, sur un petit iceberg, par exemple, qui ne cessait de nous accompagner dans notre dérive. Une bonne provision de thermomètres à minima (appropriés aux besoins des régions polaires) nous aurait permis de risquer la perte de quelques-uns de ces instruments.

ments. Les observations horaires de la pression atmosphérique ont été faites à l'aide du baromètre marin qui, pendant toute la durée du voyage, est resté suspendu dans un coin du carré derrière le petit mât. Cet emplacement n'était pas très favorable, à cause des variations assez fréquentes de la température ⁽¹⁾ et aussi de ce fait que la température en dessous du plafond était parfois notablement supérieure à celle de l'air se trouvant près du plancher : notre cabine étant basse, la cuvette et la colonne de mercure pouvaient être exposées à des températures légèrement différentes, de sorte que le thermomètre attaché au baromètre n'indiquait pas toujours exactement la température dont il aurait fallu corriger les lectures. Mais, comme il n'y avait pas de meilleur emplacement à bord, l'inconvénient signalé ne pouvait être évité en aucune façon. C'est également à cause de l'exiguïté extrême de nos installations à bord que le baromètre Fortin ne pouvait être suspendu en permanence dans un endroit où il aurait pu être lu d'une façon suivie pendant les longs mois où la BELGICA ne subissait plus le moindre mouvement de roulis.

La correction instrumentale fournie par l'Observatoire pour le baromètre marin (Alvergnyat-Chabaud succ.) était de 0^{mm}00 et celle de notre Fortin de +0^{mm}17. Après le retour de l'Expédition, des comparaisons n'ont pu être faites, le Fortin ayant été brisé à bord pendant le voyage dans l'Océan Atlantique et le baromètre marin ayant également souffert après le débarquement des météorologistes à Punta-Arenas. Mais les observations de comparaison effectuées au cours du voyage, entre autres le 6 janvier 1898 à Harberton-Harbour (après l'échouage de la BELGICA), puis dans les glaces, le 21 mars, les 13, 14, 15, 16, 17 et 21 août, les 18, 19 et 20 novembre, le 18 décembre 1898, le 6 janvier, le 3 février et, enfin, le 1^{er} mars 1899, ces observations montrent que la concordance des deux instruments est restée très satisfaisante tout le temps de notre hivernage, ce qui prouve que le baromètre marin n'a pas été dérangé pendant tout le cours de nos observations. D'après ces observations de contrôle, le retard de notre baromètre marin était compris entre 30 et 40 minutes.

Dans les tableaux de nos observations, on n'a donc fait subir aux lectures barométriques que les réductions à 0° de température et à 45° de latitude. La cuvette barométrique se trouvant à peine de 2 mètres au-dessus du niveau de la mer, il n'y avait pas lieu de faire les corrections de hauteur, et cela d'autant moins que par suite du phénomène des marées le niveau des eaux n'était pas fixe.

L'abri météorologique, fixé sur la rampe de la passerelle alors que nous étions encore à Anvers, se trouvait en très bonne place pour le voyage en mer, étant bien exposé au vent et les lames ne pouvant l'atteindre que tout à fait exceptionnellement. Il était en bois, garni de châssis sur les quatre côtés, couvert d'un petit toit et ouvert par en dessous. Deux petites portes, aménagées sur le devant, donnaient accès aux enregistreurs Richard (thermomètre et hygromètre hebdomadaires), tandis que le côté, vers bâbord, formait une porte à coulisse, glissant vers le bas et maintenue fermée par une cheville ; disposition très avantageuse pour la

(1) Sous ce rapport, il aurait été difficile de trouver un endroit plus avantageux, car là le baromètre était parfaitement à l'abri des radiations du poêle qui chauffait l'arrière, et, la claire-voie au-dessus du carré étant restée presque tout le temps fermée, le baromètre était également à l'abri des courants d'air ; d'un autre côté, le mât le protégeait contre les heurts des passants. Installé dans l'entrepont (où l'on aurait pu éventuellement aménager une place), le baromètre aurait subi des variations de température plus grandes, l'accès aurait été difficile et l'instrument aurait été exposé à recevoir des chocs.

lecture des thermomètres, la porte ne devant pas être complètement ouverte en cas de soleil.

Sur le toit de l'abri se trouvait une pointe en fer sur laquelle on pouvait enchâsser un tube en laiton, garni de deux croisillons servant de supports pour les actinomètres. De la sorte, les actinomètres étaient disposés verticalement et, les boules étant à environ 50^{cm} au-dessus du faite du toit, il fallait se mettre debout sur la rampe pour en faire la lecture.

Les conditions du pack ayant été peu rassurantes pendant les premières semaines de notre séjour dans les glaces, il nous aurait été matériellement impossible de déplacer l'abri météorologique. Les plaques de glace se déplaçaient autour du bateau, des voies d'eau se formaient, les « floes » se cassaient et des « hummocks » ne cessaient de se former sous l'effet des pressions. Il était par conséquent préférable de ne pas risquer la perte des instruments et de poursuivre les observations à bord, comme précédemment. Afin de contrôler ces observations, un second abri météorologique fut construit par le charpentier Johansen. Cet abri a été installé, à quelque distance de la BELGICA, sur une plaque de vieille glace, et un enregistreur ainsi qu'un thermomètre y furent disposés. De cette manière nous avons pu nous assurer que les observations faites sur la passerelle ne laissaient rien à désirer, la concordance des lectures étant satisfaisante, comme le prouvent les chiffres ci-après. D'ailleurs, un troisième abri (en fer-blanc, petit et malheureusement mal combiné), attaché au sommet du grand mât, nous permettait également de procéder à des lectures à la hauteur du nid de corbeau, et ces lectures, de même que d'autres faites à l'aide du thermomètre-fronde, sur la passerelle, dans les hunes et sur la glace, ont montré qu'il n'y avait pas lieu d'installer l'abri météorologique ailleurs, les observations faites sur la passerelle donnant des résultats entièrement satisfaisants.

Plus tard, il a fallu rentrer les instruments qui se trouvaient dans le second abri, les glaces s'étant disloquées. Du reste, en hiver, il ne nous aurait pas été possible de nous aventurer la nuit sur les plaques de glace, le plus souvent parfaitement soudées entre elles, mais, par contre, sillonnées parfois de crevasses béantes se formant d'une façon inattendue et difficiles à discerner dans la brume, même à quelques pas de distance et en plein jour. Ensuite, lorsque les glaces étaient déjà parfaitement consolidées et que la BELGICA se trouvait au milieu d'un champ de glace continu ne subissant plus de transformations que sur ses bords, à une grande distance du bateau, même alors nous n'aurions eu aucun avantage à aménager l'abri météorologique sur la glace, la neige chassée par le vent ensevelissant tout et pénétrant partout, de sorte que non seulement l'abri aurait dû être souvent déplacé et les enregistreurs rapportés à bord pour être débarrassés de la neige et du givre (ce qui fréquemment aussi devait être fait, les enregistreurs étant sur la passerelle), mais il nous aurait même été impossible de poursuivre les observations horaires avec toute la régularité désirable, car il n'y avait pas moyen de s'aventurer dans les chasse-neige, même à peu de distance du bateau, sans risquer de s'égarer.

Dans la tempête, l'observation sur la passerelle était suffisamment pénible pour que nous ne fussions pas tentés de chercher encore des difficultés inutiles. La chaleur propre au bateau n'avait aucune influence sur les thermomètres, le pont étant recouvert d'une toiture (pendant la plus grande partie de l'année) et la porte du laboratoire ayant été garnie d'une petite entrée munie d'une deuxième porte. Seul, le peu de chaleur sortant des tuyaux des trois poêles installés à l'arrière, dans le laboratoire et dans le poste, aurait pu légèrement influencer les thermomètres par temps calme, fait qui n'a pu être constaté. Mais la chaleur rayonnante du soleil, par contre, était très sensible par temps calme, de sorte qu'en été il a fallu faire fréquemment des observations au thermomètre-fronde, et notre maximum absolu nous semble même douteux.

*Lectures du thermomètre de l'abri météorologique déposé sur la glace
faites du 20 avril au 11 mai 1898.*

Avril 1898

Heures	20	21	22	27	28	29	30	Heures
8 ^h	— 1.9	—	—	—	—	—	—	8 ^h
9	— 1.7	—	—	—	— 2.8	—	— 3.1	9
10	— 1.6	—	— 7.6	—	— 2.7	— 6.1	— 3.8	10
11	— 2.2	— 5.5	— 6.8	—	— 3.1	— 5.5	— 4.6	11
12	— 2.4	— 8.3	— 6.4	—	— 4.0	— 5.2	— 5.2	12
13	— 3.0	— 6.1	—	—	— 4.9	— 4.7	— 7.2	13
14	— 2.7	—	— 6.5	— 1.5	— 6.1	— 4.1	— 7.1	14
15	— 1.8	—	— 6.6	— 1.8	— 7.6	— 4.4	— 6.8	15
16	— 1.9	—	— 6.7	—	—	—	—	16

Mai 1898

Heures	1 ^{er}	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Heures
8 ^h	—	—	—	— 1.2	—	—	—	—	—	—	8 ^h
9	— 9.1	—	— 10.4	— 1.0	— 0.7	— 0.7	—	—	—	—	9
10	— 7.3	—	— 8.7	— 1.1	— 0.4	— 0.7	— 3.3	— 5.8	— 2.2	+ 0.4	10
11	—	—	— 7.7	— 0.9	— 0.3	— 0.7	— 3.3	— 6.1	— 1.8	0.0	11
12	— 4.8	— 11.5	— 6.8	— 0.6	— 0.1	— 0.7	— 3.6	— 6.6	— 1.6	— 0.1	12
13	— 2.6	— 11.5	— 6.2	— 0.6	— 0.1	— 0.9	—	— 7.3	— 0.7	— 0.2	13
14	— 6.8	—	— 5.7	— 0.5	— 0.5	— 1.2	— 4.0	—	— 0.6	0.0	14
15	— 7.1	—	— 5.3	— 0.3	—	—	—	—	—	—	15

Les thermomètres à lecture directe, installés dans l'abri, étaient les suivants : deux thermomètres à mercure dont la graduation allait jusque -22° et -23° , le thermomètre à toluène, un thermomètre à alcool à division millimétrique ; en outre, le thermomètre normal divisé en dixièmes de degré s'y trouvait de temps à autre pour permettre des comparaisons. Ce thermomètre normal de Chabaud était comparé dans notre laboratoire avec le thermomètre normal de Baudin, appartenant à l'Institut de chimie générale de l'Université de Liège et dont la correction nous avait été fournie par M. le professeur W. Spring. Ce dernier instrument nous servait d'étalon et son point zéro a été vérifié à diverses reprises. Les lectures étant faites sur différents instruments en même temps, toute chance d'erreur de lecture était éliminée, et, pour les températures en dessous de -20° , les lectures du thermomètre à alcool nous permettaient encore de vérifier (grossièrement) celles faites sur le thermomètre à toluène.

Les lectures des divers instruments ne sont pas toujours concordantes, et cela pour différentes raisons : par grand froid, l'haleine de l'observateur et la chaleur de la lanterne pouvaient influencer les thermomètres, de sorte que ces lectures devaient se faire rapidement ; le givre qui se formait sur les instruments ou, par temps de dégel, l'eau adhérente, pouvaient être une

autre cause d'erreur ; enfin, dans le cas d'un fort rayonnement solaire, le thermomètre se trouvant du côté de la paroi échauffée de l'abri pouvait marquer une température légèrement plus élevée que les autres. Dans ces conditions, il fallait évidemment tenir compte, dans la transcription des chiffres portés au registre des observations, de ces différentes causes des minimales différences observées et adopter le chiffre le plus probable ou, éventuellement, éliminer complètement les observations des thermomètres de l'abri et noter celui de l'observation faite à l'aide du thermomètre-fronde.

Notre petite provision de thermomètres-fronde s'étant rapidement épuisée, par suite d'accidents au cours des observations faites en mer, il nous fallait ménager l'unique thermomètre de ce genre qui nous restait encore lorsque nous sommes entrés dans les glaces. A cette fin, nous nous sommes servi avantageusement d'un dispositif très simple.

Un manche d'outil a été percé de part en part suivant sa longueur, et un épais fil de cuivre, courbé à angle droit, y a été enchâssé, puis légèrement recourbé à l'extrémité qui dépassait le manche en bois, de façon qu'il ne pût sauter dehors. A l'autre bout, long d'environ 60^{cm}, était enchâssé un bouchon contre lequel le thermomètre était attaché. Ce système étant un peu plus encombrant qu'un simple petit thermomètre attaché à une ficelle, on était forcé de le transporter avec plus de soin et de prendre les précautions élémentaires voulues avant de fronder.

Au moyen des thermomètres dont nous disposions, nous n'aurions pu faire des observations psychrométriques d'une façon suivie. Il nous paraissait nécessaire d'opérer les lectures de la température sur plusieurs thermomètres en même temps, et, la graduation des thermomètres à mercure n'allant pas au delà de -23° , les thermomètres à division millimétrique, à alcool, auraient seuls pu nous servir de psychromètre ; or, la précision de la lecture de ces thermomètres était insuffisante, surtout aux basses températures, le 1/10 de degré devant alors nécessairement être lu pour pouvoir calculer le % d'humidité, ne fût-ce que d'une façon approchée, ce qui était impossible, l'approximation de la lecture de ces thermomètres étant à peine de 1/2 degré. Des essais tentés à l'aide de ces instruments montés en psychromètre-fronde nous ont donné des résultats si peu satisfaisants qu'il nous a paru préférable de ne pas faire d'observations psychrométriques, plutôt que de rapporter des chiffres d'une valeur douteuse. Le psychromètre à condensation d'Alluard est également d'un maniement si délicat lorsque la température est en dessous de 0° que nous ne pouvions pas nous en servir d'une façon courante. Il est donc très regrettable que nous n'ayons pas eu à notre disposition le psychromètre à aspiration d'Assmann ; toutefois, l'instrument d'Alluard nous a rendu quelque service pour le réglage de l'hygromètre enregistreur Richard, réglage qui se faisait à la température du laboratoire.

Les courbes reproduites sur les planches XVIII à XXII nous montrent tout au moins un certain nombre d'exemples de variation diurne de l'humidité pour la période où la marche diurne de la température était le plus accentuée. Il n'y avait pas lieu de reproduire un plus grand nombre de diagrammes, les courbes indiquant, à partir de la fin du mois d'avril et pendant tout l'hiver, constamment l'état de saturation, et celles des mois de l'été étant défectueuses à cause de la détérioration de l'instrument. Nous nous sommes efforcé de suppléer à ce manque de données numériques sur l'humidité de l'air par des observations sur la formation du givre. Le mémoire de Dobrowolski rend compte des principales formes de givre observées, et les appréciations qu'il a faites de la quantité de givre formée d'un jour à l'autre, seront renseignées

ailleurs, avec les essais de mesure de la quantité de neige tombée et les observations sur l'évaporation de la neige accumulée sur la glace de mer. L'anémomètre donnant la pression du vent, dit « Dines's patent portable anemometer », de la maison L. Casella, à Londres, est bien connu. Cet instrument ne donne qu'une approximation très grossière de la force du vent. Il en est tout autrement du petit anémomètre de Mohn, dont la description se trouve dans un mémoire facilement accessible ⁽¹⁾.

Nos observations se faisaient sur la passerelle ou à l'avant, à l'endroit le mieux exposé au vent. Il est évident que les cordages et la mâture du bateau devaient produire des remous, et ces obstacles devaient diminuer légèrement la vitesse du vent enregistrée. Mais nous devons nous placer dans les mêmes conditions que celles où nous nous trouvions lorsque nous estimions la force du vent. Les observations ayant été faites pendant 1, 2 ou même 3 minutes, il a fallu réduire les chiffres d'observation à la durée uniforme de 30 secondes, et ajouter le coefficient 1.2 pour avoir les vitesses en mètres par seconde renseignées à la fin du mémoire.

Nous avons cru devoir adopter ce coefficient de friction uniforme, car il répond le mieux à l'ensemble des observations faites par l'Observatoire maritime de Hambourg, au retour de l'Expédition, pour établir la correction instrumentale.

3. — *Les observations.* — Au commencement de notre hivernage, les observations météorologiques ont été poursuivies, comme précédemment en mer, par les officiers de quart secondés par MM. Dobrowolski et Arctowski.

Vers la fin de mars, la résolution d'hiverner dans le pack ayant été prise, nous avons doublé le nombre d'observations, de façon à les faire d'heure en heure. La distribution de la besogne dans la suite a été réglée comme il suit :

En avril : 1^h, 2^h, et finalement 3^h à 7^h, MM. Amundsen et Lecointe ; 8^h à 18^h, M. Dobrowolski ; 19^h à 24^h et 2^h vers la fin du mois, M. Arctowski ;

En mai : comme précédemment, sauf l'observation de 3^h qui était faite parfois par M. Arctowski ;

En juin, les observations de 4^h à 7^h ont encore été faites par MM. Amundsen et Lecointe jusqu'au 9, date à partir de laquelle M. Lecointe poursuivit seul les observations de 5^h, 6^h et 7^h, et, à partir du 17, celles de 6^h et 7^h, et finalement, à partir du 26, MM. Arctowski et Dobrowolski continuèrent les observations seuls ;

En juillet, M. Amundsen nous aida, à partir du 12 jusqu'au 20, en faisant les observations de 16^h et 17^h, et, à partir du 20 jusqu'à la fin du mois, les observations de 4^h à 7^h du matin furent faites par M. de Gerlache ;

A partir du 20 août, puis en septembre et octobre, les observations de 1^h ou de 2^h à 3^h ont été faites tour à tour par MM. Lecointe, Amundsen et Cook, celles de 4^h à 7^h par M. de Gerlache, de 8^h à 15^h par M. Dobrowolski, et de 16^h à 24^h par M. Arctowski ;

En novembre, les observations de 4^h à 7^h du matin ont encore été faites par M. de Gerlache jusqu'au 23, date à partir de laquelle MM. Dobrowolski et Arctowski poursuivirent les observations seuls jusqu'à la fin de l'hivernage ; M. Dobrowolski faisait les observations de 1^h ou de 2^h à 12^h, et M. Arctowski celles de 13^h à 24^h ou 1^h.

(1) The Norwegian North-Atlantic Expedition, 1876-1878. *Meteorology* by H. Mohn, pp. 6-10. Christiania, 1883.

Les observations horaires ont dû être suspendues à partir du 13 janvier jusqu'au 31, et du 12 au 15 février, à cause des travaux entrepris pour délivrer la *BELGICA* des glaces. Les observations que nous faisons alors, de 4 en 4 heures seulement, laissent un peu à désirer. Le travail manuel et surtout l'intérêt que nous apportions à ce travail détournent pour ainsi dire complètement notre attention des phénomènes météorologiques. Du reste, quand on s'occupe de scier la glace jusqu'à ce qu'on soit à bout de forces et que l'on ait le dos courbaturé, il peut neiger sans que l'on s'en aperçoive, le vent peut augmenter de force sans qu'on le remarque, et quand l'heure est venue, on est beaucoup plus porté à manger sa ration qu'à faire l'observation de quart soigneusement. Il y a donc, sous ce rapport, une certaine lacune dans nos observations. D'un autre côté, il y a également dans notre série d'observations un certain manque d'homogénéité, dû à ce fait que nous n'étions pas suffisamment préparés pour observer dans cette région encore inexplorée et que nous ne pouvions pas nous adonner exclusivement à l'étude des phénomènes météorologiques. Il nous était impossible d'adopter dès le commencement de notre hivernage une routine pour l'observation des phénomènes tels que les nuages, la neige, le givre, la brume, la nébulosité du ciel, etc., et ce n'est qu'après des tâtonnements que nous sommes arrivés finalement à un certain système d'observer, qui, du reste, était loin d'être parfait.

Nous faisons de notre mieux pour noter tout ce que nous pouvions remarquer, alors qu'il aurait peut-être mieux valu ne relever que peu de détails, mais avec une uniformité parfaite. Or, une année d'expérience et de réflexion dans les glaces est à peine suffisante pour comprendre comment il conviendrait d'organiser le travail de façon à pouvoir, dans la suite, tirer des observations le meilleur parti possible. Il se fait que, pour les besoins d'une station antarctique, non seulement les instructions que l'on trouve dans les livres sont absolument insuffisantes, mais les définitions même peuvent dans certains cas être discutées.

Les signes couramment employés en météorologie ne peuvent nous satisfaire aussitôt que nous observons les phénomènes un peu plus attentivement. Ainsi, pour ne prendre qu'un exemple au hasard, il n'existe pas de signe particulier pour désigner la bruine ; or, dans le cas de notre station, nous ne pouvons rattacher le phénomène de la bruine à la pluie, à cause de l'incertitude dans laquelle l'observateur se trouvait le plus souvent quant à la nature de la bruine, attendu que dans de rares cas seulement l'on pouvait avoir la certitude que la bruine était réellement aqueuse ; qu'elle était, en somme, une pluie très fine.

De même, la fine poussière de neige, ainsi que le poudrin proprement dit, ne peuvent pas être considérés comme étant de la neige ; et il en est de même pour les granules formés de poussière agglutinée, parfois sphériques et plus ou moins grands, d'autres fois aux formes plus ou moins étoilées et dans lesquelles tous les passages entre l'étoile de neige hyaline légèrement saupoudrée et le grésil peuvent aisément être constatés. Ces difficultés que l'on rencontre dans l'application des définitions — plus ou moins fautives — et qu'il faut traduire par des signes conventionnels pour désigner les choses observées, ne sont sans aucun doute que des questions de détail négligeable quand on ne désire prendre en considération que les résultats généraux de nos observations, mais que nous devons pourtant étudier attentivement et qui auront peut-être de l'importance lorsqu'on voudra comparer entre elles les observations faites dans les différentes régions de l'Antarctique.

Dans nos carnets d'observations se rencontrent par conséquent des descriptions et des termes très variés pour désigner les divers phénomènes atmosphériques observés, et il a fallu

les unifier pour les besoins de ce rapport, et les traduire par de simples signes conventionnels.

L'inspection des tableaux des phénomènes atmosphériques (pp. 102* à 127*) fait voir qu'il y a des lacunes et qu'il aurait fallu, — pour éliminer l'influence de ces lacunes sur les résultats généraux que l'on pourrait obtenir, à l'aide de nos observations, sur la période diurne de la fréquence des précipitations atmosphériques en particulier, — faire alterner les différents observateurs suivant un roulement tel que le même observateur n'opère pas aux mêmes heures d'une façon suivie. Aussitôt qu'il ne s'agit plus de faire de simples lectures aux instruments, deux observateurs (à moins d'être très exercés) observeront toujours un peu différemment. Pour bien faire, il faut observer tout à fait machinalement, et il est aisément compréhensible qu'à moins d'être, à la longue, complètement abruti par l'exercice du métier d'observateur, on ne peut que bien difficilement arriver à cette perfection. Il suffit de s'intéresser aux phénomènes — ou à certains des phénomènes — que l'on observe pour risquer de faire de mauvaises observations. La nébulosité, par exemple, sera inévitablement estimée d'une autre manière par celui qui s'intéresse aux nuages que par un observateur indifférent, toutes les fois au moins qu'il y a lieu d'hésiter, ce qui arrive généralement dans les cas où le ciel est couvert de nuages ténus, ou bien quand l'atmosphère est légèrement brumeuse. Sous ce rapport, il a été très difficile de nous mettre d'accord.

L'estimation de la force du vent — surtout par temps très froid — présente de réelles difficultés et, on le comprendra, ce n'est qu'à la longue qu'il nous a été possible d'aboutir à une uniformité satisfaisante. De fait, il nous aurait fallu déterminer la vitesse du vent à l'anémomètre de Mohn toutes les heures ou tout au moins plusieurs fois par jour. La raison principale pour laquelle ces observations n'ont été faites que rarement était le manque d'une montre de poche, nos montres ayant été détériorées l'une après l'autre au cours du voyage, de telle sorte que nous n'avions plus à notre disposition qu'un réveil qu'il fallait évidemment ménager. Les calmes notés dans les carnets des observations ne sont pas toujours des calmes plats. L'observation du 19 octobre à 12^h (p. 72*) le prouve. Le grand excès de calmes de 8^h à 12^h, en septembre, nous montre l'influence du repas de midi sur l'appréciation du vent (pp. 70*, 71*), car une autre explication de la différence du simple au double qu'il y a, dans ce cas, entre les nombres de calmes observés à 11^h et à 13^h est inimaginable, toutes ces observations ayant été faites par le même observateur, dont l'état de fatigue corporelle et d'épuisement nerveux devait être extrême. Cette constatation suffit pour qu'il nous soit impossible de rechercher la variation diurne de la direction du vent et pour faire considérer les nombres de calmes notés comme étant supérieurs à la réalité.

Pour des raisons semblables, il ne faudra pas vouloir établir, à l'aide de nos observations, la période diurne de la fréquence de la brume. Lorsque le brouillard est épais, il n'y a évidemment aucune difficulté de constater sa présence, même dans l'obscurité de la nuit. Mais quand la brume est plus ou moins légère et que l'horizon paraît simplement embrumé, il est bien difficile de dire parfois s'il y a lieu de noter la présence de la brume.

Dans les glaces, nous n'avions comme points de repère que quelques icebergs, dont les distances variaient et qui n'étaient le plus souvent pas visibles, tandis que tous les détails de la surface de la banquise disparaissaient complètement dans la lumière diffuse. Nous étions donc dans l'impossibilité absolue d'apprécier la plus ou moins grande transparence de l'air, du moins nous n'aurions pu le faire d'une façon régulière, en vue d'avoir un critérium quant à la

présence de la brume. D'un autre côté, quand la neige était chassée par le vent, la constatation de la présence ou de l'absence de la brume était, le plus souvent, d'une réelle difficulté, car l'apparence que présente l'air fortement chargé de poussière de neige est généralement celle d'une atmosphère brumeuse. Puis, fréquemment, des nuages bas donnaient au ciel un aspect brumeux, et dans ce cas nous pouvions être, par moments, englobés dans la brume, ou bien aussi cette couche nuageuse, très basse, se maintenait pendant des heures au-dessus des glaces, de telle sorte que l'horizon apparaissait assez nettement. Enfin, la brume pouvait être parfois tout à fait basse, et dans ce cas la mâture de la BELGICA émergeait de la couche de brume, couchée à la surface même de la banquise.

Cette brume basse (dont l'épaisseur n'était que de un ou de quelques mètres) pouvait être intense pendant les nuits de l'été, lorsque le ciel était serein et le temps calme.

Les expressions : ciel brumeux, horizon brumeux ou embrumé, brume intense ou légère, temps brumeux, brume basse, etc., expressions qui ont été employées dans les notes prises pendant les observations horaires, sont donc quelque peu arbitraires, de sorte qu'il y a eu non seulement des différences individuelles dans l'appréciation de leur emploi, différences qui nous empêchent de rechercher la période diurne de la fréquence de la brume, mais que même les nombres d'observations de ces phénomènes faites pendant les différents mois de l'année ne représentent certainement rien de bien positif pouvant nous servir à en tirer des déductions.

Les observations sur la formation du givre et du verglas n'ont été faites systématiquement qu'à partir du 11 juin ; les chiffres exprimant les nombres de jours avec formation de givre pendant les premiers mois de notre hivernage doivent donc être considérés comme étant en dessous de la réalité.

II. — Explication des tableaux d'observations

Au lieu de transcrire les observations faites à bord de la *BELGICA* suivant l'ordre chronologique pur et simple, en résumant sur des tableaux journaliers tout ce qui a été observé jour par jour pendant notre hivernage, — comme on le fait habituellement pour les observations faites en mer, en cours de voyage, — nous nous permettons, au contraire, de considérer ces observations en bloc, tout comme si elles provenaient d'une station météorologique fixe.

Des tableaux mensuels des différents ordres de phénomènes météorologiques observés, sont plus lisibles que des tableaux journaliers qui, du reste, peuvent très facilement être reconstitués en feuilletant les tableaux ci-après. Mais si les questions climatologiques priment, par leur importance, la façon plus rigoureuse de concevoir les choses, nous ne devons pourtant pas oublier que les données moyennes auxquelles nous avons affaire proviennent d'observations faites en une région et non pas en un lieu déterminé du globe, et que, en réalité, les conditions climatologiques normales des points extrêmes N. et S., E. et W. de notre dérive peuvent être quelque peu différentes des moyennes calculées pour toute la région. Pourtant, malgré le fait que le régime des vents du point extrême W. de notre dérive peut être sensiblement différent de celui de notre position la plus rapprochée de la Terre Alexandre, il nous semble que les observations de l'hivernage, calculées comme elles l'ont été, présentent une valeur climatologique incontestable, car l'aire de nos déplacements n'est pas suffisamment étendue pour que les différences qu'on aurait pu observer dans les données provenant de quelques stations fixes et simultanées, distribuées sur le réseau de notre dérive, puissent être plus grandes que les différences que l'on peut toujours observer entre les données provenant d'observations faites pendant diverses années, en n'importe quelle station, des régions polaires surtout.

Si, par conséquent, la moyenne des températures des douze mois d'observation est $-9^{\circ}639$, il faut avoir bien soin de n'attacher aucune importance aux décimales, car même le chiffre $-9^{\circ}6$ est d'une précision exagérée. Un voyageur qui ne cesserait de parcourir, pendant toute l'année, les campagnes de la Belgique, et qui inscrirait tous les jours la température de l'air, à chaque heure, trouverait à la fin de l'année, comme moyenne, une valeur qui dépendra du choix des routes parcourues. Un autre voyageur faisant le même chemin à rebours fournirait inévitablement un chiffre légèrement différent. Mais cela n'empêche que dans le cas d'un manque absolu d'autres données, ces valeurs seraient intéressantes à noter, à condition toutefois de ne pas rechercher le centre de figure de tous les déplacements et de ne pas localiser de la sorte, en un point, le résultat acquis.

Les positions extrêmes de la dérive suivie par la *BELGICA* ont été renseignées pour chaque mois sur les tableaux de la pression atmosphérique (pp. 2* à 26*).

En règle générale, les observations qui manquaient et qui étaient nécessaires pour le calcul des moyennes ont été interpolées et inscrites entre parenthèses sur les tableaux.

Toutes les observations barométriques ont été réduites à 0° de température et à 45° de latitude, d'après les Tables internationales. Pour cette dernière réduction, on s'est servi de la carte de la dérive et l'on a fait les corrections d'après la latitude probable toutes les fois que la position n'avait pu être déterminée astronomiquement. Les variations en latitude ayant généralement été très faibles et les observations astronomiques très fréquentes, les erreurs de correction dues à une fausse interprétation de la dérive doivent être considérées comme étant tout à fait insignifiantes. Afin de trouver et d'éliminer les observations fautives, des diagrammes ont été tracés, d'après les observations de chaque jour, et comparés aux courbes de l'enregistreur Richard. D'ailleurs, toutes les observations ont également été comparées avec les observations horaires du baromètre anéroïde. Les observations de contrôle faites, de temps en temps, à l'aide du baromètre Fortin (1), nous ont permis de nous assurer que le baromètre marin est resté en parfait état, malgré les trépidations du bateau dues soit aux pressions dans les glaces, soit (vers la fin de l'hivernage) aux explosions des bombes de tonite.

Les moyennes diurnes ont été calculées à l'aide des observations horaires, comme il suit :

$$\frac{1/2 0^h + 1^h + 2^h + \dots + 23^h + 1/2 24^h}{24}$$

et dans le cas des mois de mars et de janvier :

$$\frac{1/2 0^h + 2^h + \dots + 22^h + 1/2 24^h}{12}$$

La même façon de calculer les moyennes diurnes a été suivie pour les observations thermométriques ainsi que pour celles de la nébulosité du ciel.

Les maxima et les minima ont été pris, dans le cas de la température de l'air de même que pour les hauteurs barométriques, sur les feuilles des enregistreurs Richard, ces indications ayant d'ailleurs toujours été comparées avec les lectures directes horaires.

Les indications sur l'heure du lever et du coucher du soleil qui se trouvent au bas des tableaux de la température (pp. 30* à 54*), peuvent être d'une certaine utilité pour l'étude de la marche diurne de la température, ainsi que pour les observations des thermomètres exposés à la radiation du soleil, thermomètres dits actinomètres Arago-Davy (pp. 131* à 143*). Voici, pour ces dernières observations, l'explication des signes employés :

- ⊙ soleil découvert.
- soleil voilé par des nuages mais néanmoins visible.
- × soleil complètement couvert par les nuages.

(1) A titre de contrôle, on aurait encore pu mesurer la pression atmosphérique à l'aide de l'hypsomètre. Il y a lieu de faire remarquer à ce sujet que, dans le cas d'une station telle que la nôtre, il serait fort intéressant de poursuivre systématiquement des observations sur le point d'ébullition de l'eau et sur la hauteur de la colonne mercurelle avec toute la précision pouvant être atteinte. Ces mesures, comparées entre elles, fourniraient en effet de précieuses indications sur les variations de la pesanteur d'un endroit à l'autre (méthode de Mohn; voyez, entre autres, *Bull. Soc. belge d'Astronomie*, vol. VIII, p. 363), et elles pourraient également servir à déterminer et à appliquer des corrections exactes aux observations faites à l'aide du baromètre marin.

δ différence des lectures du thermomètre à boule noircie (L_1, λ_1) et du thermomètre à boule brillante (L_2, λ_2).

$L_1 - t$ ou $\lambda_1 - t$ différence entre la lecture du thermomètre à boule noircie et celle de la température de l'air observée sous l'abri météorologique ou à l'aide d'un thermomètre-fronde.

Les tableaux de la direction du vent (pp. 58* à 83*) sont disposés de telle façon que l'on puisse lire, à droite des tableaux, les nombres d'heures pendant lesquelles les diverses directions du vent ont été observées ainsi que le nombre des calmes notés chaque jour et, au bas des tableaux, les sommes pour tout le mois, heure par heure. Les carrés d'intersection, en bas à droite, donnent les totaux, c'est-à-dire les chiffres nécessaires pour le tracé des roses des vents mensuelles. Les forces du vent estimées (0 à 12) sont inscrites à côté des directions observées, et les astérisques marquent les observations pour lesquelles on trouve des renseignements complémentaires sur la vitesse du vent à la fin du mémoire (pp. 145* à 150*).

Sur ces dernières pages de chiffres, les indications *M. h.* (milles à l'heure) et *m. s.* (mètres par seconde) signifient que l'observation a été faite à l'aide de l'instrument de Dines ou au moyen de l'anémomètre de Mohn.

Les observations de la nébulosité et des phénomènes atmosphériques qui manquaient n'ont pu être interpolées dans les tableaux. Les moyennes diurnes de la nébulosité sont donc des moyennes arithmétiques du nombre d'observations, 0^h et 24^h étant considérés comme une seule observation. Les moyennes horaires ont été calculées de la même façon. Les indications qui se trouvent au bas des tableaux de la nébulosité (pp. 87* à 99*) sur les nombres de jours couverts, très nuageux et peu nuageux, ne nécessitent aucune explication. Pour ce qui concerne les nombres d'heures de ciel serein ou couvert, on a évidemment compté les nombres d'observations de nébulosité 0 et 10, les observations manquantes ayant été remplacées par les chiffres les plus probables. L'incertitude, dans les cas des mois de mars et de janvier, n'est assurément pas bien grande.

Il n'était pas possible de faire choix, dès le début de l'hivernage, d'une convention sur les termes à employer pour désigner les divers phénomènes atmosphériques, les définitions des diverses sortes de précipitations atmosphériques et de la brume étant généralement vagues et parfois même contradictoires.

Voici les expressions qui ont été le plus souvent employées dans nos carnets d'observations, ainsi que les signes conventionnels par lesquels elles sont désignées sur les tableaux mensuels :

* *neige*, neige assez abondante.

*⁰ *très peu* de neige, flocons de neige de temps en temps, neige très faible en étoiles.

*¹ *un peu* de neige, légère précipitation de neige, petite neige, neige légère, neige en étoiles (peu), un peu de neige en aiguilles.

*² neige en étoiles *abondante*, neige intense en paillettes et aiguilles.

†* *fine neige*, neige en fines aiguilles, fine neige pulvérulente (†*¹ un peu de fine neige, †*² fine neige abondante).

*^{fte} *neige fondante*.

*^h *neige humide* (†*^h fine neige humide, †*^{h1} un peu de fine neige humide, *^{h0} très peu de neige humide, *^{h2} neige humide abondante).

- × *poussière de neige*, poudrin, poudre de diamant, des fils de glace scintillent dans l'air à la lumière de la lanterne [fines paillettes ou lamelles hexagonales très ténues qui, tombant dans la lumière du soleil, font l'impression de fils dirigés en tous sens et à peine perceptibles, brillants et multicolores].
- *bruine* (○¹ légère bruine).
- ^a *bruine aqueuse*.
- ^g *bruine glacée*, fines particules de glace ou bruine gelée, précipitation très fine produisant la sensation de la bruine, bruine de fins cristaux.
- *pluie* (■● fine pluie, ●^o gouttes de pluie, ■●¹ très peu de pluie fine).
- △ *grésil*.
- ▲ *grêle*.
- ~ *verglas* [dépôt plus ou moins épais de glace transparente, d'apparence amorphe, se formant sur des tubes en verre exposés au vent, verticalement, au-dessus de l'abri, et examinés généralement deux fois par jour].
- v *givre*, dépôt de givre [formé sur les tubes ou ailleurs].
- ⌞ *dégel*.
- ≡ *brume*, brouillard, brumeux.
- ≡^o *légère brume*, un peu de brume, brume disparaît peu à peu.
- ≡¹ *temps brumeux*, atmosphère brumeuse.
- ≡² *brume intense*, brume épaisse.
- ≡^b *brume basse*, Bodennebel.
- c= *ciel brumeux*, ciel couvert de brume.
- H= *horizon brumeux*.
- † *chasse-neige* [neige chassée par le vent et ne permettant le plus souvent pas de constater la chute de neige pouvant accompagner le chasse-neige].
- l'observation manque.

III. — Résultats généraux

1. — *Pression atmosphérique.* — Le tableau de chiffres suivant résume les tableaux mensuels des observations barométriques (pp. 2*-27*). Dans la première colonne figurent les moyennes, dans les trois colonnes suivantes sont consignés les maxima et les minima ainsi que leurs différences, et les deux dernières colonnes donnent les différences entre les moyennes mensuelles des maxima et des minima ou, ce qui revient au même, les moyennes mensuelles des variations diurnes de la hauteur barométrique, ainsi que les valeurs des plus grandes variations diurnes observées chaque mois.

TABLEAU I. — Pression atmosphérique.

1898-99	Moyennes	Maxima	Minima	Différences	Moyennes des variations diurnes	Variations diurnes maxima
Mars	740.47	756.9	721.2	35.7	6.09	13.1 le 21
Avril	36.70	55.4	15.8	39.6	6.25	13.2 » 25
Mai	47.40	65.8	31.4	34.4	6.42	20.4 » 12
Juin	50.55	72.1	35.1	37.0	8.34	16.0 » 4
Juillet	48.01	63.1	33.2	29.9	6.26	14.9 » 31
Août	44.83	67.0	16.9	50.1	8.29	18.8 » 17
Septembre	44.16	59.3	20.4	38.9	6.37	21.4 » 17
Octobre	44.02	66.4	23.4	43.0	6.71	13.3 » 7
Novembre	45.65	55.5	32.7	22.8	5.07	16.3 » 16
Décembre	48.03	59.3	37.0	22.3	3.27	8.6 » 30
Janvier	47.19	62.3	35.4	26.9	3.08	8.8 » 26
Février	35.68	53.1	20.0	33.1	5.82	18.9 » 17
Mars	—	48.2	11.7	—	—	17.4 » 1 ^{er}

La hauteur barométrique moyenne pour toute l'année (moyenne arithmétique des moyennes mensuelles) est de

$$\frac{744^{\text{mm}}39}{\text{soit } 744.4}$$

Le maximum de l'année d'observations a été noté le 11 juin ; il est de $772^{\text{mm}}1$.

Le minimum absolu a été observé le 2 mars 1899 et il est de $711^{\text{mm}}7$.

Pendant la période relativement courte de nos observations, la variation absolue de la pression atmosphérique s'est donc élevée à $60^{\text{mm}}4$.

La moyenne des variations mensuelles totales (différences) est de $34^{\text{mm}}47$. La variation totale la plus élevée a été observée en août ($50^{\text{mm}}1$), tandis que les variations les plus faibles ont été notées pendant les mois de l'été antarctique (minimum : $22^{\text{mm}}3$ en décembre).

La moyenne générale des variations diurnes (moyenne des différences mensuelles entre les moyennes des maxima et des minima diurnes) est de 6^{mm}00. Enfin, la plus grande oscillation de la hauteur barométrique en 24 heures a été observée le 17 septembre : sa valeur est de 21^{mm}4.

Si l'on groupe les données du tableau précédent par trimestre, on obtient les valeurs suivantes :

TABLEAU II. — Pression atmosphérique.

1898-99	Moyennes	Maxima	Minima	Différences	Moyennes des variations diurnes	Variations diurnes maxima
III, IV, V	741.52	765.8	711.7	54.1	6.25	20.4 le 12 mai
VI, VII, VIII	47.80	72.1	16.9	55.2	7.63	18.8 » 17 août
IX, X, XI	44.61	66.4	20.4	46.0	6.05	21.4 » 17 septembre
XII, I, II	43.63	62.3	20.0	42.3	4.06	18.9 » 17 février
II, III, IV	737.62	756.9	711.7	45.2	6.05	18.9 le 17 février
V, VI, VII	48.65	72.1	31.4	40.7	7.01	20.4 » 12 mai
VIII, IX, X	44.34	67.0	16.9	50.1	7.12	21.4 » 17 septembre
XI, XII, I	46.96	62.3	32.7	29.6	3.81	16.3 » 16 novembre

La marche annuelle normale de la hauteur barométrique ne peut pas être établie à l'aide des données d'une seule année d'observations. Dans les régions polaires surtout, les moyennes mensuelles peuvent avoir des valeurs très différentes suivant le cours des années.

C'est donc simplement à titre de renseignement que nous devons envisager les chiffres suivants, qui indiquent les différences, en plus ou en moins, entre la moyenne générale et les moyennes mensuelles. La loi qui semble découler de l'examen de ces chiffres ne présente qu'une certaine probabilité. Le diagramme ci-dessous exprime le résultat graphiquement.

Les écarts étant :

1899. Février	-8,7	} Minimum.
1898. Mars	-3,9	
Avril	-7,7	} Maximum.
Mai	+3,0	
Juin	+6,2	
Juillet	+3,6	
Août	+0,4	} 2 ^e minimum.
Septembre	-0,2	
Octobre	-0,4	} 2 ^e maximum.
Novembre	+1,3	
Décembre	+3,6	
1899. Janvier	+2,8	

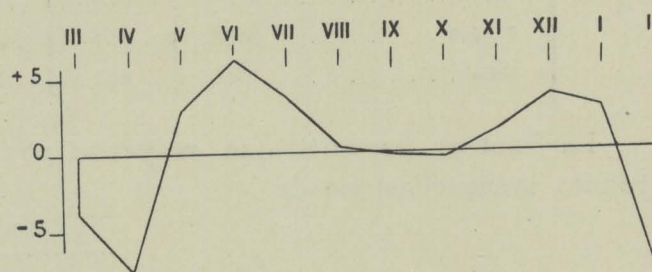


FIG. 3. — Diagramme des écarts.

nous pouvons dire que pendant le cours de l'année des observations de la BELGICA, on remarque une marche annuelle de la hauteur barométrique très prononcée et caractérisée par deux maxima et deux minima. Les maxima s'observent aux solstices et les minima aux

équinoxes. L'examen de la courbe des fluctuations de la pression atmosphérique (Pl. XXIII), tracée à l'aide des moyennes diurnes, confirme ce résultat. Cette courbe nous montre clairement que c'est pendant la nuit polaire que la pression atmosphérique est la plus élevée, que les plus grandes oscillations barométriques s'observent pendant les mois des minima équinoxiaux, et que les mois du maximum du solstice d'été sont caractérisés par une stabilité relative de la hauteur barométrique.

La marche diurne moyenne (1) de la pression atmosphérique est très faiblement prononcée ; elle est exprimée par les chiffres suivants :

0 ^h	^{mm} 744,30	9 ^h	^{mm} 744,39	17 ^h	^{mm} 744,44
1	34	10	37	18	42
2	37	11	39	19	42
3	41	12	40	20	39
4	41	13	44	21	35
5	41	14	44	22	31
6	41	15	45	23	30
7	42	16	44	24	32
8	40				

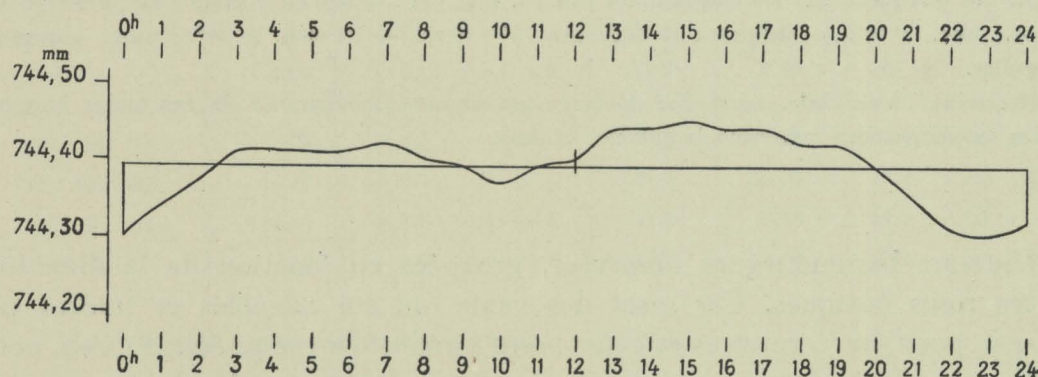


FIG. 4. — Marche diurne de la pression atmosphérique.

L'amplitude de la marche diurne n'étant exprimée que par une fraction minime de millimètre (exactement 0^{mm}147), c'est évidemment avec grande réserve qu'il faut considérer la courbe tracée à l'aide des chiffres précédents.

Cette courbe (fig. 4) indique un maximum principal pendant les heures de l'après-midi, un minimum bien accentué vers minuit, un second minimum, peu prononcé, entre 9 et 11 heures et un autre maximum dans la matinée, entre 3 et 8 heures. Seulement, les courbes qu'on peut tracer pour les différents mois de l'année sont tellement différentes entre elles qu'on aurait tort d'attacher trop d'importance aux chiffres précédents, qui, ne l'oublions pas, ne sont le résultat que d'une seule année d'observations.

Remarquons encore que c'est en janvier que la marche diurne de la hauteur barométrique est la mieux accentuée. On peut facilement s'en convaincre en traçant la courbe à l'aide des moyennes horaires du tableau des pages 22* et 23*.

(1) Il nous paraît préférable d'employer les termes *marche diurne* et *marche annuelle* (pour désigner les courbes des moyennes horaires et mensuelles), à ceux d'*oscillation*, *fluctuation*, *période*, ou de *variation diurne* et *annuelle*.

Le tableau de chiffres ci-après fournit les résultats généraux qui découlent de l'examen des ondes enregistrées par le barographe (1).

TABLEAU III. — Les oscillations du baromètre.

DATES	Nombre d'oscillations	Hauteurs moyennes :		Durées moyennes :		Durées moyennes des oscillations
		mm. de montée	mm. de descente	heures de montée	heures de descente	
Du 30 janvier au 2 mars 1899 et du 1 ^{er} mars au 1 ^{er} mai 1898	16	16.8	17.7	73	65	138 = 5 j. 18 h.
Du 1 ^{er} mai au 31 juillet	26	13.1	13.1	41	42	83 = 3 j. 11 h.
Du 31 juillet au 30 octobre	17	19.8	19.8	63	66	129 = 5 j. 9 h.
Du 30 octobre 1898 au 30 janvier 1899	11	15.0	14.8	97	104	201 = 8 j. 9 h.
Du 1 ^{er} mars 1898 au 2 mars 1899 .	70	15.9	16.0	63	63	126 = 5 j. 6 h.

En partant du minimum observé le 1^{er} mars 1898, à 1^h, toutes les oscillations de plus de 5^{mm} de montée et de descente ont été marquées sur les diagrammes des Pl. I à XIV. Jusqu'au 2 mars 1899, à 2^h, 70 ondes barométriques (1^{er} min., max., 2^e min.) atteignant ou dépassant 5^{mm} (max. — 1^{er} min. \geq 5^{mm}; max. — 2^e min. \geq 5^{mm}) ont pu être distinguées.

On a déterminé l'amplitude, ainsi que la durée (en heures) de chacune de ces ondes barométriques, puis on a calculé les moyennes que renferme le tableau ci-dessus.

Les hauteurs barométriques observées, groupées en fonction de la direction du vent, fournissent les roses bariques. Ces roses des vents ont été calculées et tracées pour chaque mois, ainsi que pour les trimestres et pour toute l'année (voyez p. 36). Si l'on considère tout l'ensemble des observations, on constate que la moyenne la plus élevée (749^{mm}17) correspond aux vents d'W., tandis que la moyenne la plus basse (738^{mm}92) résulte des observations faites par vent de SE.

D'un trimestre à l'autre et d'un mois à l'autre, on remarque des différences notables dans la répartition des pressions sur les roses des vents.

La rose barique tracée à l'aide de toutes les observations, montre qu'en moyenne, pendant l'année, les vents SW. à NNW. et ENE. sont accompagnés d'une élévation de la hauteur barométrique au-dessus de la moyenne, et que les vents N. à NE., et surtout ceux de l'E. à SSW., correspondent aux basses pressions.

(1) Les moyennes qui ont été établies par A. Lancaster pour Bruxelles (*Annuaire de l'Observatoire*) et par L. Descroix pour Paris (HANN, *Lehrbuch der Meteorologie*, p. 200) ne diffèrent pas beaucoup des chiffres qui résultent de nos observations. Ce fait nous suggère la réflexion qu'il serait désirable de voir calculer ce genre de données pour un plus grand nombre de stations.

2. — *Température de l'air.* — Les observations thermométriques renseignées dans les tableaux des pages 30* à 55* fournissent les résultats généraux suivants :

TABLEAU IV. — Température de l'air.

1898-99	Moyennes	Maxima	Minima	Différences	Moyennes des variations diurnes	Variations diurnes maxima
Mars	— 8.90	— 0.6	—20.3	19.7	6.27	17.5 le 30
Avril	—11.85	— 0.6	—26.5	25.9	8.01	23.1 » 26
Mai	— 6.54	+ 0.8	—25.2	26.0	8.80	22.8 » 31
Juin	—15.52	0.0	—31.2	31.2	11.75	23.1 » 15
Juillet	—23.66	— 1.1	—37.1	36.0	8.84	27.4 » 21
Août	—11.33	+ 0.3	—29.8	30.1	11.96	24.8 » 27
Septembre	—18.58	+ 0.9	—43.1	44.0	9.22	18.7 » 15
Octobre	— 7.84	+ 0.8	—26.3	27.1	7.62	18.6 » 26
Novembre	— 6.87	+ 1.0	—21.4	22.4	7.69	15.7 » 2
Décembre	— 2.28	+ 2.5	—14.8	17.3	5.00	13.4 » 1 ^{er}
Janvier	— 1.21	+ 1.8	— 8.4	10.2	3.00	7.6 » 3
Février	— 1.09	+ 1.1	— 9.8	10.9	2.69	10.1 » 11
III, IV, V	— 9.09	+ 0.8	—26.5	27.3	7.69	23.1 le 26 IV
VI, VII, VIII	—16.84	+ 0.3	—37.1	37.4	10.85	27.4 » 21 VII
IX, X, XI	—11.10	+ 1.0	—43.1	44.1	8.18	18.7 » 15 IX
XII, I, II	— 1.52	+ 2.5	—14.8	17.3	3.56	13.4 » 1 ^{er} XII

Température moyenne de l'année = — 9°64

» maximum = + 2°5

» minimum = —43°1

Variation absolue de la température = 45°6

Moyenne des variations mensuelles (différences) = 25°07

Moyenne des variations diurnes = 7°57

Variation diurne maximum = 27°4

Le tableau précédent ne peut évidemment nous renseigner que très vaguement sur la marche normale de la température, car les moyennes mensuelles peuvent varier dans des limites assez étendues d'une année à l'autre.

L'abaissement très notable de la température observé pendant la première quinzaine de septembre est peut-être tout à fait anormal, et les températures relativement élevées des mois de mai et d'août ne s'observent probablement pas non plus normalement. Mais, avant d'éliminer ces anomalies par le calcul, il serait préférable d'attendre les résultats des observations d'une autre expédition ayant hiverné dans les mêmes parages, car la direction du vent a une influence trop prépondérante sur les variations de la température pour qu'on puisse dire ainsi, *a priori*, que les anomalies observées ne forment pas la règle.

La différence entre le maximum et le minimum thermométriques absolus étant de 45°6, et la différence entre les moyennes du mois le plus froid et du mois le moins froid étant de 22°6, nous pouvons en inférer que le climat de notre station d'observation n'était certainement pas marin à proprement parler. Les alternatives continuelles d'un régime soit continental, soit marin, alternatives dues aux changements dans la direction du vent, donnent au climat de notre station un caractère côtier, apparent même dans les maxima et minima mensuels.

Les courbes des moyennes diurnes et des maxima et minima journaliers (Pl. XXIII) démontrent clairement combien irrégulière a été la marche de la température. Les diagrammes hebdomadaires de la Planche XV montrent plus en détail quelques variations accidentelles.

Les moyennes mensuelles des variations diurnes et les différences des maxima et des minima mensuels sont caractéristiques. Il ressort de l'examen de ces chiffres que c'est pendant les mois de janvier et de février que la température a le moins varié, les différences entre les maxima et les minima n'étant respectivement que de 10°2 et de 10°9 et, les différences des moyennes des maxima et des minima diurnes étant de 3°00 et de 2°69. Par contre, pendant le mois d'août, la moyenne des variations diurnes atteint près de 12°.

La variabilité de la température peut du reste être établie d'une façon rigoureuse en calculant la moyenne des différences entre les moyennes des jours consécutifs.

Les chiffres obtenus de la sorte sont :

TABLEAU V. — Variabilité moyenne de la température.

Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb.	Octobre	Novemb.	Décemb.	Janvier	Février
2.7	4.7	4.1	5.4	4.6	5.3	4.7	2.4	2.1	1.2	0.8	1.2
3.8			5.1			3.1			1.1		

La moyenne de ces variabilités moyennes mensuelles est de 3°3.

Ce chiffre est remarquable, car il est aussi élevé que ceux obtenus pour les stations de la Sibérie ⁽¹⁾ offrant le maximum de variabilité moyenne, et il n'est dépassé que par ceux de quelques stations du continent Nord-américain.

Ce chiffre n'étant d'ailleurs calculé qu'à une décimale près, peut être considéré comme étant approximativement exact, malgré le fait qu'il ne résulte que d'une seule année d'observations ⁽²⁾.

Les chiffres donnant les résultats mensuels sont évidemment beaucoup moins certains ; mais cela n'empêche qu'ils sont également fort intéressants, vu qu'ils accusent (pour l'année de notre hivernage tout au moins) une période annuelle de la variabilité nettement marquée et extrêmement prononcée.

(1) J. HANN, Untersuchungen über die Veränderlichkeit der Tagestemperatur (*Sitzungsb. der math.-naturw. Classe d. k. Akad. der Wissensch.*, Bd LXXI, II. Abth., p. 584).

(2) V. KREMSER, Die Veränderlichkeit der Lufttemperatur in Norddeutschland, p. 6. (*Abhandl. d. k. preuss. Meteorol. Inst.*, Bd. 1, N° 1).

Il suffit de jeter un coup d'œil sur la courbe des moyennes diurnes (Pl. XXIII), ainsi que sur le croquis ci-après des moyennes mensuelles, pour voir qu'on ne saurait établir avec quelque approximation la courbe de la marche annuelle de la température dans la région de notre hivernage. L'ascension de la courbe n'est régulière — et se rapproche probablement de la normale — qu'à partir du mois de novembre. Pourtant, elle paraît être déprimée en janvier et au commencement de février, tout comme si les températures observées pendant ces mois étaient trop basses. Pour le reste de l'année, la marche normale de la température est complètement masquée par une succession de périodes pendant lesquelles la température était visiblement trop élevée ou trop basse. Les réchauffements du mois de mai, de la fin de juin au commencement de juillet, de tout le mois d'août, du milieu de septembre et ceux du mois d'octobre sont sans doute purement accidentels et il en est peut-être de même des cinq périodes froides que l'on peut facilement distinguer sur le diagramme des moyennes des décades (fig. 16), mais il n'en est pas moins vrai que ces anomalies étant principalement dues à des changements de la direction du vent prédominant, quelques-unes d'entre elles pourraient fort bien se reproduire avec une certaine constance dans le cours des années.

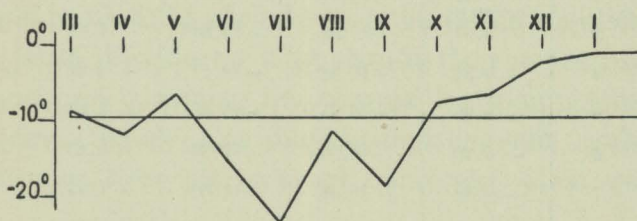


Fig. 5. — Moyennes mensuelles de la température.

Les roses thermiques des vents observés à bord de la *BELGICA* présentent un réel intérêt. Si nous considérons l'ensemble des observations, nous constatons que, pendant l'année, les vents du S. sont les plus froids (moyenne : $-16^{\circ}.56$) et les vents de NE. les moins froids (moyenne : $-3^{\circ}.96$) ; la rose thermique annuelle montre que les vents NW. à ESE. élèvent la température au-dessus de la moyenne, tandis que les vents SE. à WNW. produisent un abaissement de la température. Les moyennes trimestrielles donnent des résultats semblables.

Pour ce qui concerne les roses thermiques mensuelles, remarquons simplement que ce sont les mois les plus froids qui sont caractérisés par les plus grands changements de la température par rapport à la direction du vent (en septembre, la somme des écarts s'élève à $32^{\circ}.17$), tandis que pendant les mois de l'été l'influence de la direction du vent sur la température ne peut plus être que faiblement ressentie, les variations absolues étant minimales.

Les courbes représentant la marche diurne de la température pendant les différents mois de l'année, peuvent être aisément tracées à l'aide des moyennes horaires des tableaux de la température de l'air. Les chiffres suivants (tableau VI), donnant la marche diurne par trimestres et pour l'année, ont été obtenus en additionnant simplement les moyennes horaires et en divisant soit par 3, soit par 12, tout comme cela a été fait dans les cas précédents. Les moyennes ainsi obtenues ne sont évidemment pas rigoureuses, les mois n'ayant pas tous le même nombre de jours, mais la précision de ces chiffres n'en est pas moins très suffisante. Les courbes ci-après (fig. 6) représentent les résultats graphiquement.

Si nous considérons d'abord la courbe telle que nous la fournissent les observations de toute l'année, nous devons remarquer que l'amplitude de la marche diurne de la température est de 10.8 et que le maximum et le minimum s'observent respectivement à 14^h et à 3^h . Les heures où la température est approximativement égale à la température moyenne sont 8^h et 20^h .

Des observations faites deux fois par jour et à ces heures auraient donc pu suffire pour établir la moyenne de l'année. La période diurne est peu accentuée pendant le trimestre de mars à mai ; elle l'est moins encore pour les mois de juin à août. Les amplitudes sont respectivement de 0°64 et de 0°57 ; les maxima s'observent à 14^h et les minima tombent vers 2^h et 0^h.

TABLEAU VI. — Moyennes horaires de la température.

HEURES	III, IV, V	VI, VII, VIII	IX, X, XI	XII, I, II	1898-99
0 ^h	-9.12	-17.25	-12.78	-2.38	-10.38
1	-9.28	-17.08	-12.86	-2.49	-10.43
2	-9.39	-16.98	-12.82	-2.54	-10.43
3	-9.37	-17.02	-12.84	-2.61	-10.46
4	-9.34	-16.88	-12.77	-2.57	-10.39
5	-9.25	-16.91	-12.49	-2.43	-10.27
6	-9.20	-16.91	-12.26	-2.23	-10.15
7	-9.18	-16.86	-11.86	-1.95	-9.96
8	-9.06	-16.78	-11.30	-1.66	-9.70
9	-9.02	-16.81	-10.77	-1.39	-9.49
10	-8.92	-16.80	-10.33	-1.09	-9.29
11	-8.93	-16.71	-9.96	-0.82	-9.10
12	-8.82	-16.73	-9.62	-0.66	-8.96
13	-8.81	-16.77	-9.22	-0.60	-8.85
14	-8.75	-16.68	-9.03	-0.52	-8.75
15	-8.83	-16.70	-8.97	-0.49	-8.75
16	-8.82	-16.75	-9.23	-0.59	-8.85
17	-8.90	-16.68	-9.69	-0.70	-8.99
18	-9.05	-16.80	-10.19	-0.86	-9.23
19	-9.20	-16.83	-10.67	-1.05	-9.44
20	-9.23	-16.88	-11.07	-1.34	-9.63
21	-9.24	-16.80	-11.46	-1.61	-9.78
22	-9.18	-16.78	-11.90	-1.93	-9.95
23	-9.15	-16.89	-12.34	-2.14	-10.13
24	-9.22	-17.11	-12.62	-2.32	-10.32

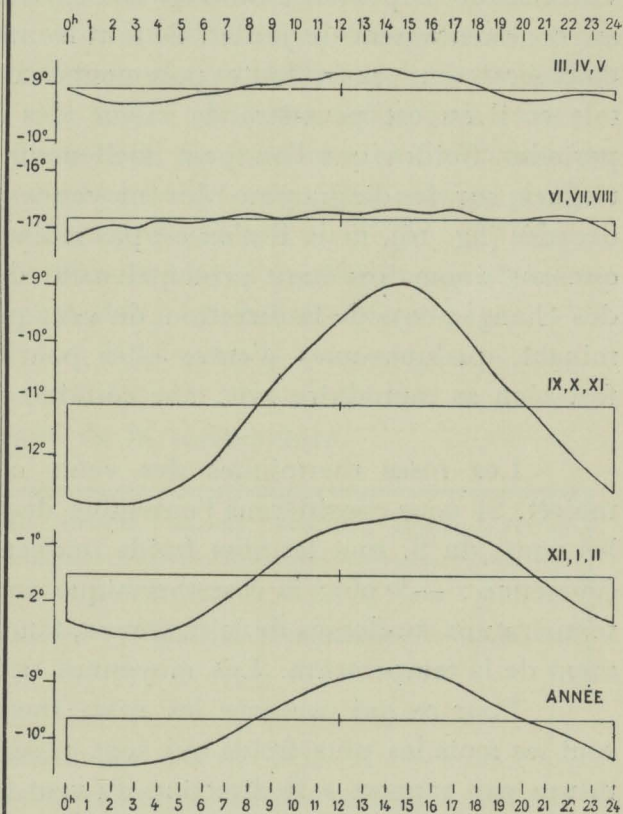


FIG 6. — Courbes de marche diurne de la température par trimestre et pour toute l'année d'observations.

Si l'on prend les moyennes des décades de la nuit polaire, c'est-à-dire à partir du 21 mai jusqu'au 20 juillet, on obtient les chiffres suivants :

0 ^h	2 ^h	4 ^h	6 ^h	8 ^h	10 ^h	12 ^h	14 ^h	16 ^h	18 ^h	20 ^h	22 ^h	24 ^h
-16.9	-17.0	-16.7	-16.7	-16.7	-16.9	-16.9	-16.6	-16.4	-16.4	-16.6	-16.6	-16.8

Il est parfaitement possible que le léger réchauffement de l'air que ces chiffres indiquent pour les heures de l'après-midi et de la soirée ne soit pas purement accidentel et que, dans le cas de stations pas trop éloignées du cercle polaire, comme la nôtre, la marche diurne de la

température subsiste encore pendant les semaines où le soleil ne s'élève plus au-dessus de l'horizon. S'il en est effectivement ainsi, le retard considérable du maximum est tout à fait caractéristique.

L'amplitude de la marche diurne pour les semaines de la nuit polaire serait dans tous les cas, d'après nos observations, aussi élevée que celle des mois de mars à mai et juin à août (trimestres pendant lesquels elle n'atteint également que la valeur 0°6), ce qui n'est évidemment que fort peu probable. Pendant le trimestre d'été, l'amplitude est de 2°1, et de septembre à novembre elle atteint la valeur la plus élevée, à savoir 3°9. La marche diurne de la température est le plus fortement accentuée pendant le mois de novembre, l'amplitude pour ce mois étant de 4°7.

Les planches XVI et XVII fournissent divers exemples de la marche diurne de la température pendant les grands froids de septembre, puis pendant la période où la variation régulière est le mieux accusée et où elle atteint à certains jours plus de 10° d'amplitude (le 2 novembre, près de 15°), et enfin pour quelques semaines du mois de décembre où, comme les diagrammes le montrent, la marche diurne est déjà notablement atténuée. Ces diagrammes peuvent également servir à illustrer les cas particuliers de journées avec ciel couvert ou serein, ainsi que l'influence de la direction du vent.

3. — *Roses des vents.* — Les observations de la direction du vent ont été faites à l'aide d'un taximètre dont la ligne N.-S. était ajustée par rapport au cap du navire. La direction du cap du navire était donnée par la boussole, dont la variation était connue d'après les observations de la déclinaison magnétique.

Le tableau VII donne, d'après les tableaux mensuels (1) des pages 58* à 81*, les sommes pour les différentes directions du vent observées pendant les différents mois, ainsi que pour toute l'année.

TABLEAU VII. — Fréquence mensuelle des vents.

MOIS	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes
Mars 1898 . .	23	22	51	81	67	19	32	52	59	37	44	107	40	25	18	17	50
Avril	20	24	14	24	83	72	98	36	32	20	22	26	46	59	44	34	66
Mai	96	122	71	7	15	37	4	8	9	1	2	15	76	77	65	86	53
Juin	12	23	25	34	35	24	34	8	26	11	73	37	186	88	36	16	52
Juillet	19	10	2	—	23	70	34	69	57	27	50	39	79	53	23	6	183
Août	31	14	37	32	25	11	35	5	19	10	46	62	137	87	93	42	58
Septembre . .	51	25	80	47	39	27	28	14	49	17	47	21	54	49	19	23	130
Octobre	40	32	45	11	44	12	7	19	38	28	63	80	89	35	87	38	73
Novembre . . .	38	34	71	91	78	34	20	15	16	30	41	30	38	30	15	20	119
Décembre . . .	3	15	52	91	66	104	59	16	22	22	60	65	42	5	11	7	104
Janvier 1899 .	5	15	124	159	104	83	53	71	25	12	20	19	5	3	1	—	45
Février	43	37	68	58	104	96	72	38	23	11	13	15	44	11	16	6	17
ANNÉE	381	373	640	635	683	589	476	351	375	226	484	516	836	522	428	295	950

(1) Voyez l'Errata, p. 150*.

Ce tableau de chiffres permet de tracer les roses des vents. Les roses mensuelles ont été obtenues en prenant des longueurs proportionnelles aux sommes ci-dessus; ces figures sont donc

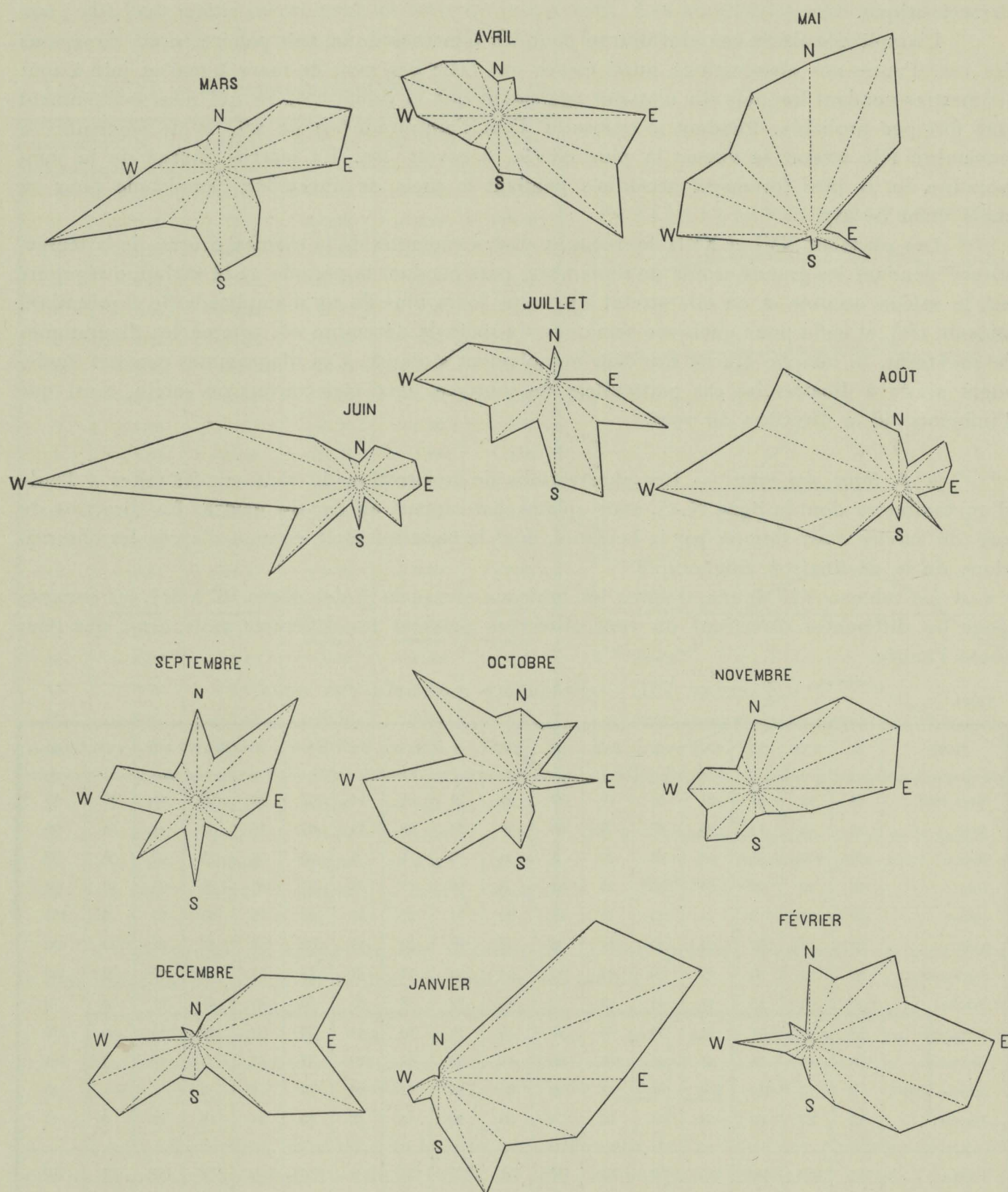


FIG. 7. — Roses mensuelles des vents.

comparables entre elles au point de vue de leurs dimensions respectives. Les roses tracées pour les groupes de trois mois (mars à mai 1898, etc., fig. 9, et février 1899, mars et avril 1898, etc., fig. 10) d'après les sommes respectives du tableau précédent, sont également comparables entre elles, mais elles ne sont plus comparables, au point de vue des dimensions, aux roses mensuelles. Il en est de même de la rose des vents tracée d'après les observations de toute l'année (fig. 8). Cela dit pour éviter des confusions.

L'intérêt que présentent les roses des vents est considérable.

Si nous examinons d'abord la fréquence annuelle des vents, nous voyons que, quoique les vents d'W., à proprement parler, sont plus fréquents que les vents d'E., il n'en est plus de même si nous considérons tout l'ensemble des vents venant de la moitié E. de l'horizon, ainsi que ceux venant du côté opposé. La simple inspection de la rose annuelle des vents (fig. 8) démontre clairement que la station de la BELGICA se trouvait déjà en dehors — ou mieux au delà — du régime des vents W. caractérisant les régions australes tout autour de la calotte polaire antarctique. Mais la prédominance des vents NE. à SE. sur les vents SW. à NW. est loin d'être accentuée, de sorte qu'il se pourrait fort bien que pendant d'autres années d'observations on obtînt des valeurs sensiblement égales de part et d'autre.

Les vents de la moitié S. de l'horizon sont presque aussi fréquents que ceux de la moitié N. Il y a donc en quelque sorte équilibre. Mais les vents caractéristiques sont dans tous les cas les vents de la région E. et ceux venant de l'W.

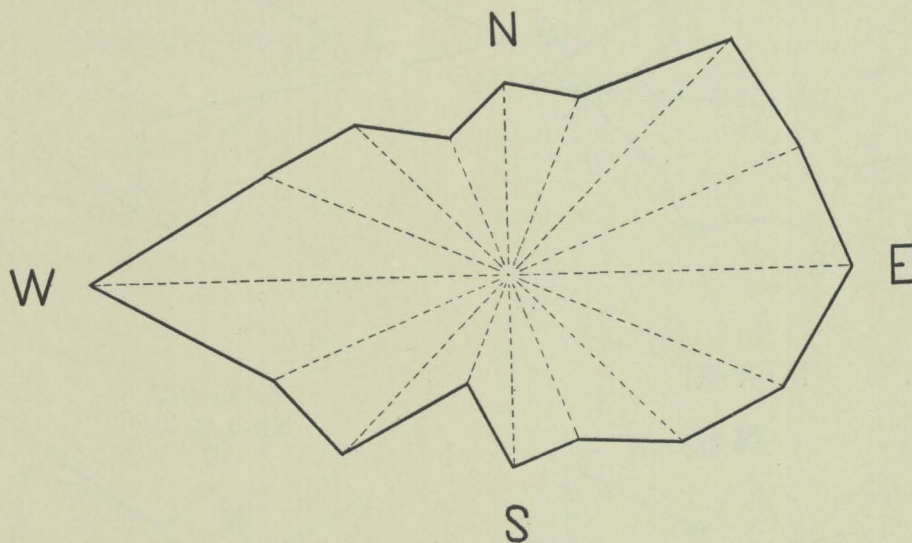


FIG. 8. — Rose des vents tracée d'après les observations de l'année entière.

Si nous jetons maintenant un coup d'œil sur les roses trimestrielles, nous constatons des faits essentiellement différents. Ces roses des vents sont en effet tellement caractéristiques qu'il serait difficile d'admettre que les différences qui se sont présentées aux diverses saisons de l'année du séjour de la BELGICA dans les glaces ne fussent qu'accidentelles, et qu'une autre année d'observations dans la même région pût fournir des résultats tout autres.

Ainsi, pour les mois de juin à août, les vents de NW. à SW., et surtout ceux de l'W., sont les plus fréquents; pendant les mois de décembre à février, au contraire, ce sont les vents du NE. au SE. qui sont prédominants.

TABLEAU VIII. — Fréquence trimestrielle des vents.

TRIMESTRES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes
III, IV, V	139	168	136	112	165	128	134	96	100	58	68	148	162	161	127	137	169
VI, VII, VIII	62	47	64	66	83	105	103	82	102	48	169	138	402	228	152	64	293
IX, X, XI	129	91	196	149	161	73	55	48	103	75	154	131	181	114	121	81	322
XII, I, II	51	67	244	308	274	283	184	125	70	45	93	99	91	19	28	13	166
ANNÉE	381	373	640	635	683	589	476	351	375	226	484	516	836	522	428	295	950

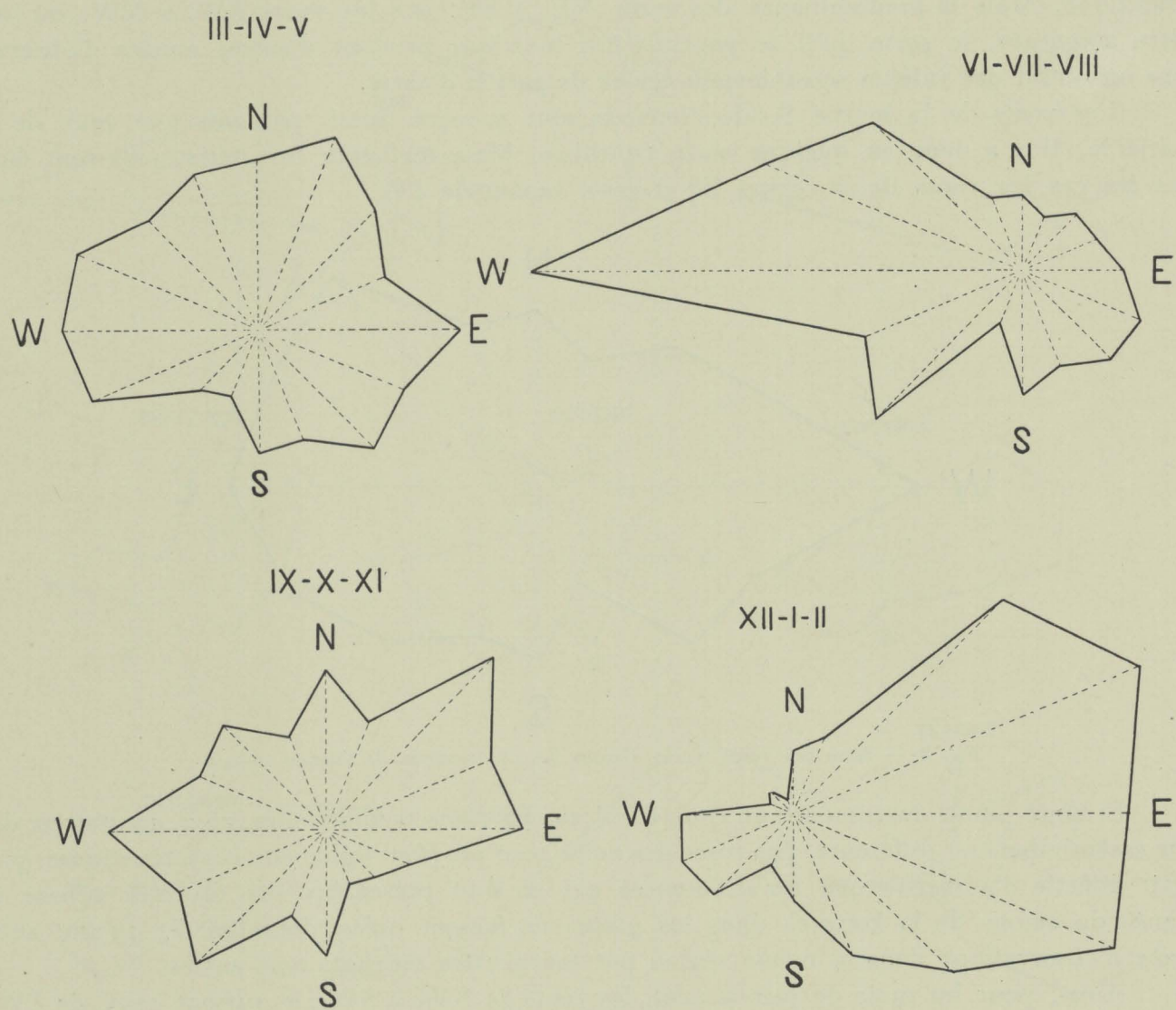


FIG. 9. — Roses des vents par trimestres.

TABLEAU IX. — Fréquence trimestrielle des vents.

TRIMESTRES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes
II, III, IV	86	83	133	163	254	187	202	126	114	68	79	148	130	95	78	57	133
V, VI, VII	127	155	98	41	73	131	72	85	92	39	125	91	341	218	124	108	288
VIII, IX, X	122	71	162	90	108	50	70	38	106	55	159	163	280	171	199	103	261
XI, XII, I	46	64	247	341	248	221	132	102	63	64	121	114	85	38	27	27	268
ANNÉE	381	373	640	635	683	589	476	351	375	226	484	516	836	522	428	295	950

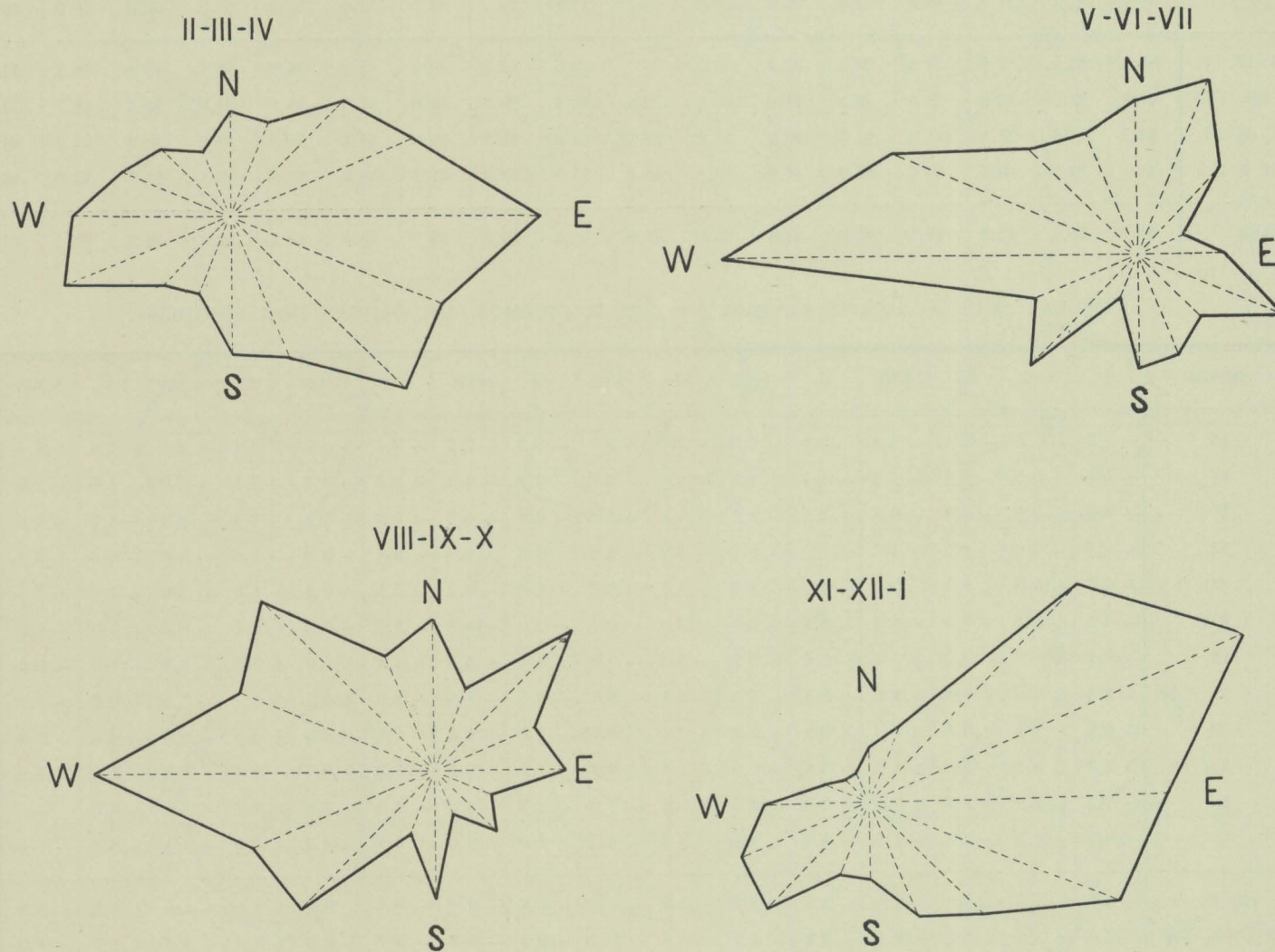


FIG. 10. — Roses trimestrielles, février 1899 étant compté avec les mois de mars et avril 1898.

TABLEAU X. — Moyennes de la pression atmosphérique d'après les différents vents.

1898-99	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes
III	32.4	32.6	38.0	37.3	36.6	39.8	44.0	44.0	42.6	43.3	43.2	40.6	42.2	42.2	41.5	41.5	44.8
IV	41.7	36.6	28.8	34.3	34.1	33.5	33.9	33.6	33.8	34.3	36.8	36.4	38.7	43.5	40.5	44.1	38.5
V	49.7	45.4	38.5	45.5	48.8	45.2	41.1	44.5	40.2	50.5	39.0	53.6	48.7	48.5	50.6	50.9	48.4
VI	47.7	47.9	44.9	44.4	46.5	45.6	44.2	47.3	47.5	44.4	46.0	48.9	56.2	53.0	54.5	51.3	51.7
VII	58.1	59.3	53.8	—	46.5	45.0	43.8	45.8	45.7	43.2	45.0	48.2	50.0	51.1	46.9	44.9	50.0
VIII	45.1	46.4	47.6	34.0	34.5	34.8	27.6	37.1	38.6	26.1	43.3	46.6	50.8	48.9	46.4	42.1	48.6
IX	41.2	41.6	44.0	44.4	39.7	39.3	40.0	42.5	44.0	45.8	47.7	49.2	49.3	45.5	42.1	37.1	45.8
X	43.2	42.5	42.5	39.2	36.3	34.5	38.3	32.6	35.1	40.6	44.6	51.2	46.5	49.2	48.3	43.1	43.8
XI	44.1	43.5	45.3	46.4	44.9	42.9	44.9	44.3	42.6	46.7	46.4	47.0	47.1	43.9	44.3	40.9	48.4
XII	45.8	53.6	54.1	49.6	46.1	46.5	46.6	49.3	51.0	48.1	46.1	45.7	46.3	48.2	51.3	46.5	48.5
I	38.4	42.7	48.5	51.9	50.3	44.4	43.3	43.9	42.2	40.1	42.1	41.3	46.0	49.3	48.9	—	46.6
II	32.1	35.1	36.4	36.8	33.2	32.6	32.5	35.5	43.8	39.7	42.1	45.0	41.3	39.2	39.9	38.9	36.3
III, IV, V	45.7	42.5	37.3	37.2	36.5	37.8	36.5	40.1	39.5	40.3	40.4	41.2	44.2	45.7	45.8	48.1	43.5
VI, VII, VIII	49.6	49.9	46.8	39.4	42.9	44.0	38.4	45.4	44.8	39.9	45.0	47.7	53.1	51.0	48.4	44.7	50.0
IX, X, XI	42.7	42.6	44.2	45.2	41.3	40.2	41.6	39.1	40.5	44.2	45.0	49.9	47.4	46.2	46.8	40.8	46.3
XI, I, II	33.5	40.9	46.3	48.4	42.8	41.2	40.1	42.0	45.5	43.9	44.7	44.8	43.9	43.1	44.7	43.0	46.7
ANNÉE . . .	43.7	43.2	43.8	44.7	40.9	40.8	38.9	41.9	42.4	42.3	44.7	45.8	49.2	48.0	46.8	45.1	47.0

TABLEAU XI. — Écarts en mm (+ des moyennes, les calmes non compris).

1898-99	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
III	- 7.7	- 7.5	- 2.1	- 2.8	- 3.5	- 0.3	+ 3.9	+ 3.9	+ 2.5	+ 3.2	+ 3.1	+ 0.5	+ 2.1	+ 2.1	+ 1.4	+ 1.4
IV	+ 5.2	+ 0.1	- 7.7	- 2.3	- 2.4	- 3.0	- 2.6	- 3.0	- 2.8	- 2.2	+ 0.3	- 0.1	+ 2.1	+ 7.0	+ 4.0	+ 7.6
V	+ 3.4	- 0.9	- 7.8	- 0.8	+ 2.5	- 1.1	- 5.2	- 1.8	- 6.1	+ 4.2	- 7.3	+ 7.3	+ 2.4	+ 2.2	+ 4.3	+ 4.6
VI	- 0.4	- 0.2	- 3.2	- 3.7	- 1.7	- 2.6	- 3.9	- 0.9	- 0.6	- 2.7	- 2.1	+ 0.8	+ 8.0	+ 4.8	+ 6.3	+ 3.1
VII	+ 9.6	+ 10.8	+ 5.4	—	- 2.0	- 3.5	- 4.7	- 2.7	- 2.8	- 5.3	- 3.4	- 0.4	+ 1.5	+ 2.6	- 1.6	- 3.5
VIII	+ 4.5	+ 5.8	+ 7.0	- 6.6	- 6.1	- 5.8	- 13.0	- 3.5	- 2.0	- 14.5	+ 2.7	+ 6.0	+ 10.1	+ 8.3	+ 5.8	+ 1.5
IX	- 2.1	- 1.7	+ 0.7	+ 1.0	- 3.6	- 4.0	- 3.3	- 0.8	+ 0.7	+ 2.5	+ 4.3	+ 5.9	+ 5.9	+ 2.2	- 1.3	- 6.2
X	+ 1.5	+ 0.8	+ 0.8	- 2.5	- 5.4	- 7.2	- 3.4	- 9.1	- 6.6	- 1.1	+ 2.9	+ 9.5	+ 4.7	+ 7.4	+ 6.6	+ 1.3
XI	- 0.6	- 1.2	+ 0.6	+ 1.7	+ 0.2	- 1.8	+ 0.2	- 0.4	- 2.0	+ 2.0	+ 1.7	+ 2.3	+ 2.4	- 0.8	- 0.4	- 3.8
XII	- 2.6	+ 5.2	+ 5.7	+ 1.2	- 2.3	- 1.9	- 1.8	+ 0.9	+ 2.5	- 0.3	- 2.3	- 2.7	- 2.1	- 0.3	+ 2.8	- 1.9
I	- 6.5	- 2.2	+ 3.6	+ 7.0	+ 5.4	- 0.5	- 1.6	- 1.0	- 2.7	- 4.8	- 2.8	- 3.6	+ 1.1	+ 4.4	+ 4.0	—
II	- 5.7	- 2.3	- 1.3	- 1.0	- 4.5	- 5.1	- 5.2	- 2.3	+ 6.0	+ 2.0	+ 4.4	+ 7.3	+ 3.5	+ 1.4	+ 2.1	+ 1.1
III, IV, V	+ 4.5	+ 1.3	- 3.9	- 4.0	- 4.7	- 3.3	- 4.6	- 1.0	- 1.6	- 0.8	- 0.7	0.0	+ 3.1	+ 4.5	+ 4.6	+ 6.9
VI, VII, VIII	+ 3.9	+ 4.2	+ 1.1	- 6.3	- 2.8	- 1.7	- 7.3	- 0.3	- 0.9	- 5.8	- 0.7	+ 2.0	+ 7.4	+ 5.3	+ 2.7	- 1.0
IX, X, XI	- 1.0	- 1.1	+ 0.5	+ 1.6	- 2.4	- 3.5	- 2.1	- 4.5	- 3.2	+ 0.5	+ 2.3	+ 6.2	+ 3.7	+ 2.5	+ 3.1	- 2.9
XII, I, II	- 9.5	- 2.1	+ 3.3	+ 5.3	- 0.3	- 1.9	- 2.9	- 1.0	+ 2.4	+ 0.9	+ 1.6	+ 1.7	+ 0.8	+ 0.1	+ 1.6	- 0.1
ANNÉE . . .	- 0.2	- 0.7	- 0.1	+ 0.8	- 3.0	- 3.1	- 5.0	- 2.0	- 1.5	- 1.6	+ 0.8	+ 2.0	+ 5.3	+ 4.1	+ 2.9	+ 1.2

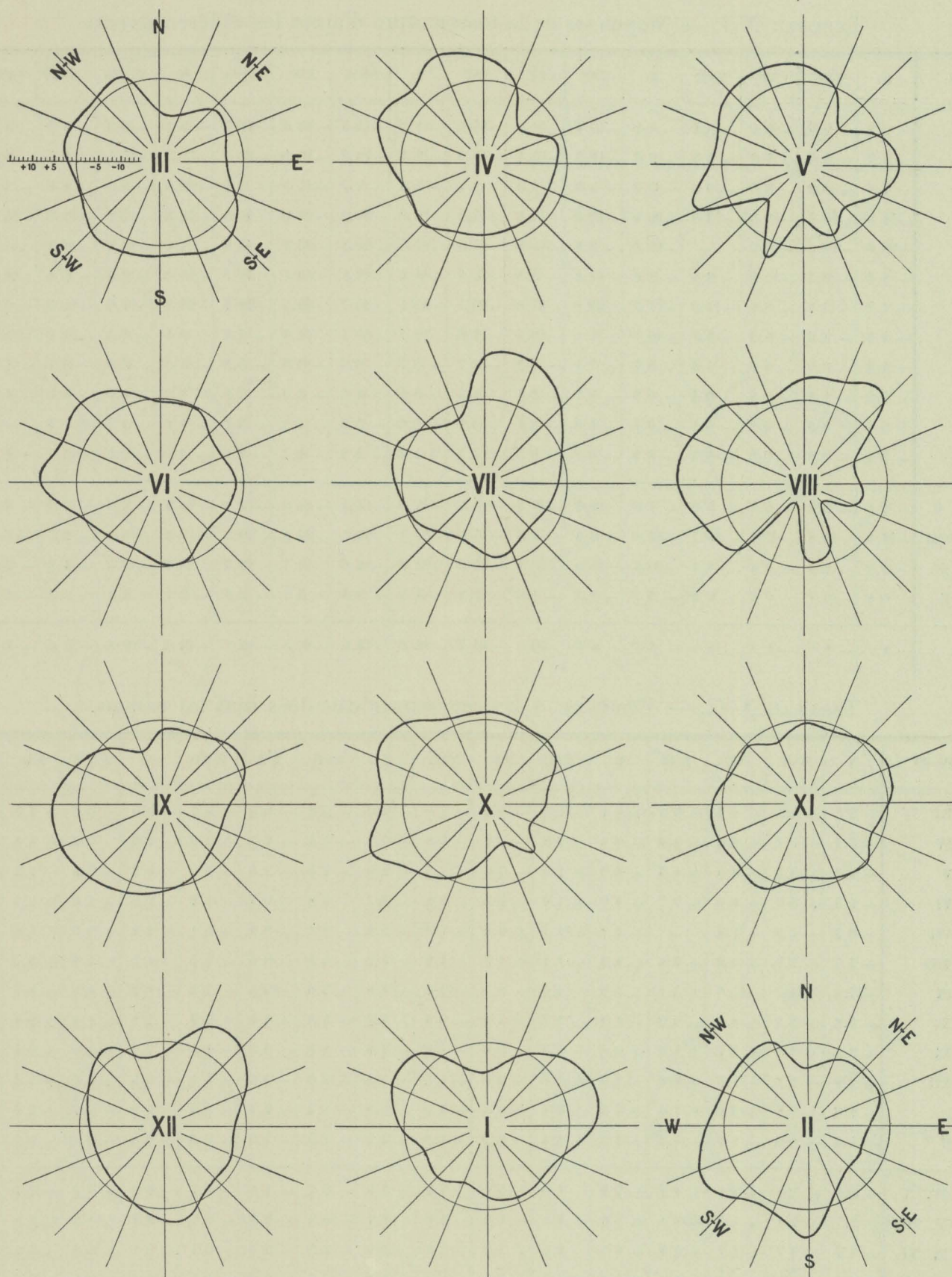


FIG. 11. — Roses mensuelles des écarts de la pression.

TABLEAU XII. — Moyennes de la température d'après les différents vents.

1898-99	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes
III	-2.8	-2.5	-5.4	-5.1	-4.2	-10.1	-12.9	-11.3	-11.3	-13.5	-13.6	-11.7	-9.2	-8.5	-5.5	-5.3	-11.2
IV	-4.3	-3.4	-2.0	-5.5	-9.8	-12.5	-16.4	-17.3	-16.7	-16.0	-15.1	-14.0	-11.7	-11.1	-6.1	-5.6	-16.1
V	-4.4	-3.6	-3.6	-2.8	-3.9	-5.8	-7.8	-9.7	-9.6	-9.7	-11.0	-9.7	-12.0	-9.3	-8.4	-3.2	-12.0
VI	-14.0	-10.3	-10.3	-12.6	-10.4	-13.3	-17.6	-16.5	-19.0	-24.3	-24.0	-16.5	-12.8	-17.1	-14.0	-11.9	-18.0
VII	-20.8	-14.1	-23.7	—	-19.3	-9.6	-15.8	-14.8	-27.0	-29.8	-30.4	-26.8	-31.0	-18.2	-20.2	-24.8	-29.7
VIII	-8.0	-9.1	-10.2	-8.5	-6.8	-12.2	-8.3	-15.9	-16.3	-13.4	-19.1	-16.7	-15.3	-9.3	-5.4	-2.8	-14.0
IX	-1.7	-7.4	-8.5	-14.0	-17.5	-28.1	-27.6	-32.7	-33.1	-26.7	-29.5	-26.4	-22.3	-14.6	-14.3	-0.9	-22.3
X	-4.2	-3.0	-5.3	-9.8	-10.1	-11.1	-12.4	-11.8	-12.7	-13.7	-11.4	-7.4	-9.4	-6.4	-2.2	-2.6	-10.3
XI	-4.2	-3.5	-4.6	-4.9	-6.2	-7.1	-7.2	-8.7	-9.7	-8.6	-10.6	-8.3	-9.0	-6.9	-6.4	-2.9	-9.2
XII	-1.6	-1.3	-0.8	-0.4	-0.9	-1.7	-2.1	-1.3	-6.9	-4.5	-3.0	-3.5	-3.3	-4.0	-1.1	-1.8	-3.5
I	+0.1	0.0	+0.2	-0.1	-0.5	-1.3	-2.1	-3.6	-2.6	-3.0	-4.1	-5.2	-4.1	-1.1	+1.2	—	-1.8
II	-0.1	-0.8	-0.5	-0.4	-0.3	-0.2	-0.8	-3.5	-4.6	-3.2	-2.7	-2.2	-2.0	-2.0	-1.7	-1.0	-2.5
III, IV, V	-4.1	-3.5	-4.1	-5.0	-7.0	-10.2	-15.3	-13.4	-12.9	-14.3	-14.0	-11.9	-11.2	-9.9	-7.2	-4.0	-13.4
VI, VII, VIII	-13.1	-10.8	-10.7	-10.7	-11.8	-10.8	-13.8	-15.0	-23.0	-25.1	-24.6	-19.5	-17.2	-14.4	-9.7	-7.2	-24.5
IX, X, XI	-3.2	-4.4	-6.4	-8.1	-10.0	-15.5	-18.2	-16.9	-22.0	-14.6	-16.7	-10.7	-13.2	-10.1	-4.8	-2.2	-14.7
XII, I, II	-0.2	-0.7	-0.2	-0.2	-0.5	-1.1	-1.6	-3.3	-4.6	-3.8	-3.2	-3.6	-2.7	-2.4	-1.3	-1.4	-3.0
ANNÉE . . .	-4.7	-4.1	-4.0	-4.0	-5.7	-6.6	-10.0	-10.7	-16.6	-14.6	-16.5	-12.1	-13.6	-11.6	-7.0	-4.1	-15.4

TABLEAU XIII. — Écarts en \pm des moyennes calculées sans les calmes.

1898-99	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
III	+5.5	+5.8	+2.9	+3.2	+4.1	-1.8	-4.5	-3.0	-2.9	-5.2	-5.3	-3.4	-0.9	-0.2	+2.8	+3.0
IV	+6.1	+7.1	+8.4	+5.0	+0.6	-2.0	-5.9	-6.8	-6.2	-5.5	-4.5	-3.6	-1.2	-0.6	+4.4	+4.9
V	+2.8	+3.5	+3.6	+4.3	+3.2	+1.4	-0.6	-2.5	-2.5	-2.5	-3.8	-2.5	-4.8	-2.2	-1.2	+4.0
VI	+1.3	+5.0	+4.9	+2.7	+4.9	+1.9	-2.3	-1.2	-3.7	-9.0	-8.7	-1.2	+2.5	-1.8	+1.3	+3.4
VII	+0.9	+7.6	-1.9	—	+2.4	+12.1	+6.0	+7.0	-5.2	-8.1	-8.6	-5.1	-9.2	+3.6	+1.6	-3.0
VIII	+3.1	+1.9	+0.9	+2.6	+4.3	-1.1	+2.8	-4.8	-5.2	-2.3	-8.0	-5.6	-4.2	+1.8	+5.7	+8.2
IX	+17.4	+11.7	+10.6	+5.1	+1.6	-9.0	-8.5	-13.6	-14.0	-7.6	-10.4	-7.3	-3.2	+4.5	+4.7	+18.2
X	+4.1	+5.4	+3.0	-1.5	-1.7	-2.7	-4.0	-3.4	-4.3	-5.3	-3.1	+0.9	-1.1	+1.9	+6.1	+5.7
XI	+2.6	+3.3	+2.2	+1.9	+0.6	-0.3	-0.4	-1.9	-2.9	-1.8	-3.8	-1.5	-2.2	-0.1	+0.4	+3.9
XII	+0.8	+1.1	+1.5	+2.0	+1.4	+0.7	+0.3	+1.1	-4.5	-2.2	-0.6	-1.1	-0.9	-1.6	+1.3	+0.6
I	+1.8	+1.7	+2.0	+1.6	+1.3	+0.4	-0.3	-1.8	-0.9	-1.2	-2.4	-3.5	-2.3	+0.7	+2.9	—
II	+1.5	+0.8	+1.2	+1.2	+1.3	+1.4	+0.9	-1.9	-3.0	-1.5	-1.0	-0.6	-0.3	-0.4	0.0	+0.6
III, IV, V	+5.1	+5.8	+5.1	+4.2	+2.2	-1.0	-6.0	-4.2	-3.6	-5.1	-4.8	-2.7	-2.0	-0.6	+2.1	+5.2
VI, VII, VIII	+1.7	+4.1	+4.1	+4.1	+3.0	+4.1	+1.0	-0.2	-8.1	-10.3	-9.7	-4.7	-2.4	+0.5	+5.2	+7.7
IX, X, XI	+7.8	+6.7	+4.7	+2.9	+1.1	-4.5	-7.2	-5.8	-10.9	-3.5	-5.7	+0.4	-2.1	+1.0	+6.2	+8.9
XII, I, II	+1.7	+1.2	+1.7	+1.7	+1.4	+0.8	+0.4	-1.3	-2.7	-1.9	-1.2	-1.7	-0.8	-0.5	+0.6	+0.5
ANNÉE . . .	+4.4	+5.0	+5.2	+5.0	+3.4	+2.5	-0.9	-1.5	-7.4	-5.5	-7.4	-2.9	-4.5	-2.5	+2.1	+5.0

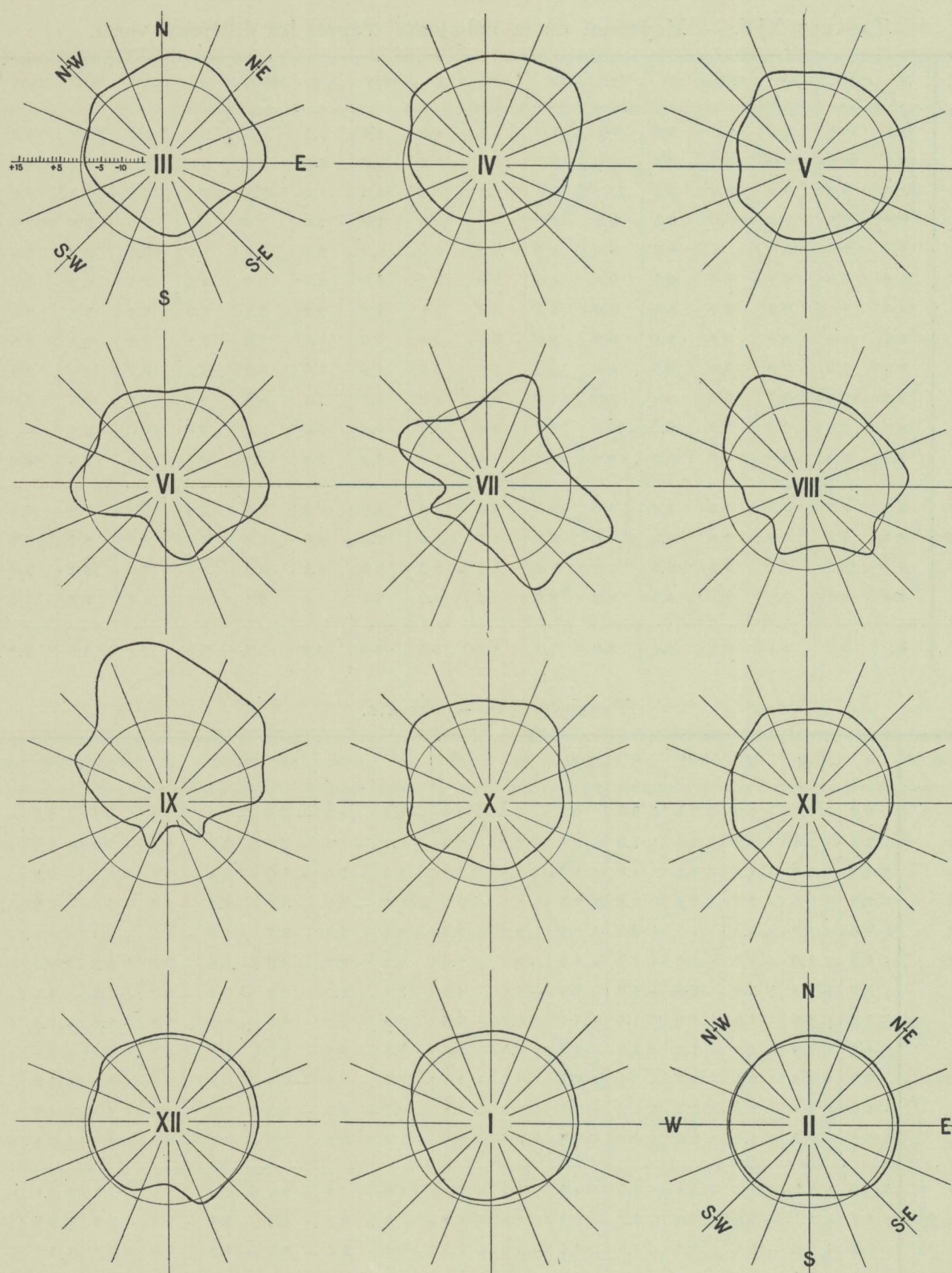


FIG. 12. — Roses mensuelles des écarts de la température.

TABLEAU XIV. — Moyennes de la nébulosité d'après les différents vents.

1898-99	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes
III	9.2	8.1	8.5	9.2	9.6	6.6	3.6	5.2	4.4	2.6	3.2	5.3	5.2	6.2	9.2	9.8	5.2
IV	10.0	10.0	10.0	9.7	8.9	7.7	6.7	5.4	6.2	6.3	6.8	4.1	5.6	6.7	8.8	9.3	4.3
V	9.0	9.9	9.9	10.0	9.5	10.0	7.5	6.1	8.1	10.0	9.5	7.7	5.4	6.8	7.7	8.8	5.6
VI	9.3	9.6	9.9	10.0	9.5	9.9	8.5	6.6	5.5	1.8	2.0	5.3	6.5	4.6	6.9	7.8	7.9
VII	7.3	9.0	10.0	—	9.3	9.8	8.2	8.4	2.5	1.7	2.5	2.1	1.1	5.9	6.9	5.5	3.1
VIII	9.2	9.0	9.8	9.6	9.7	9.9	8.9	9.0	7.8	6.6	4.7	3.9	4.2	8.2	8.8	8.7	8.5
IX	10.0	9.1	8.9	9.9	8.1	3.9	4.7	2.2	3.1	4.3	2.9	3.2	4.3	8.1	7.8	9.5	5.6
X	9.6	10.0	9.9	9.4	9.8	9.9	8.6	8.7	7.9	5.6	4.3	7.0	7.1	7.1	9.4	9.9	7.8
XI	9.5	9.9	9.0	9.3	9.7	8.3	8.5	6.5	5.5	4.8	5.5	6.2	8.1	8.1	10.0	9.8	6.4
XII	7.3	9.9	9.7	9.2	8.5	8.3	7.4	9.2	4.9	4.7	7.1	6.8	6.8	6.8	9.5	6.0	7.8
I	9.8	9.6	9.9	9.9	9.7	10.0	8.4	6.1	8.9	8.8	5.0	1.6	6.8	10.0	9.0	—	8.7
II	9.9	9.4	9.8	9.8	10.0	9.8	9.8	4.8	3.8	8.4	9.2	9.3	9.5	9.9	9.8	10.0	8.8
III, IV, V	9.2	9.7	9.4	9.4	9.2	9.0	6.0	5.3	5.3	4.0	4.6	5.3	5.4	6.5	8.2	9.1	5.0
VI, VII, VIII	8.7	9.3	9.8	9.8	9.5	9.8	8.5	8.2	4.3	2.8	2.9	3.8	4.6	6.3	8.1	8.2	5.0
IX, X, XI	9.7	9.7	9.1	9.5	8.8	7.0	6.6	6.2	5.2	5.0	4.2	6.2	6.5	7.8	9.2	9.8	6.4
XII, I, II	9.8	9.5	9.8	9.7	9.5	9.3	8.6	7.2	6.0	6.7	7.0	6.1	8.1	9.1	9.6	7.8	8.1
ANNÉE . . .	9.3	9.6	9.4	9.6	9.1	8.9	7.6	6.8	5.1	4.6	4.3	5.3	5.6	6.8	8.5	9.0	6.2

TABLEAU XV. — Écarts.

1898-99	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
III	+ 2.6	+ 1.5	+ 1.9	+ 2.6	+ 3.0	0.0	- 3.0	- 1.4	- 2.2	- 4.0	- 3.4	- 1.3	- 1.4	- 0.4	+ 2.6	+ 3.2
IV	+ 2.4	+ 2.4	+ 2.4	+ 2.1	+ 1.3	+ 0.1	- 0.9	- 2.2	- 1.4	- 1.3	- 0.8	- 3.5	- 2.0	- 0.9	+ 1.2	+ 1.7
V	+ 0.5	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.5	+ 1.0	+ 1.5	- 1.0	- 2.4	- 0.4	+ 1.5	+ 1.0	- 0.8	- 3.1	- 1.7	- 0.8	+ 0.3
VI	+ 2.2	+ 2.5	+ 2.8	+ 2.9	+ 2.4	+ 2.8	+ 1.4	- 0.5	- 1.6	- 5.3	- 5.1	- 1.8	- 0.6	- 2.5	- 0.2	+ 0.7
VII	+ 1.3	+ 3.0	+ 4.0	—	+ 3.3	+ 3.8	+ 2.2	+ 2.4	- 3.5	- 4.3	- 3.5	- 3.9	- 4.9	- 0.1	+ 0.9	- 0.5
VIII	+ 1.2	+ 1.0	+ 1.8	+ 1.6	+ 1.7	+ 1.9	+ 0.9	+ 1.0	- 0.2	- 1.4	- 3.3	- 4.1	- 3.8	+ 0.2	+ 0.8	+ 0.7
IX	+ 3.7	+ 2.8	+ 2.6	+ 3.6	+ 1.8	- 2.4	- 1.6	- 4.1	- 3.2	- 2.0	- 3.4	- 3.1	- 2.0	+ 1.8	+ 1.5	+ 3.2
X	+ 1.2	+ 1.6	+ 1.5	+ 1.0	+ 1.4	+ 1.5	+ 0.2	+ 0.3	- 0.5	- 2.8	- 4.1	- 1.4	- 1.3	- 1.3	+ 1.0	+ 1.5
XI	+ 1.5	+ 1.9	+ 1.0	+ 1.3	+ 1.7	+ 0.3	+ 0.5	- 1.5	- 2.5	- 3.2	- 2.5	- 1.8	+ 0.1	+ 0.1	+ 2.0	+ 1.8
XII	- 0.3	+ 2.3	+ 2.1	+ 1.6	+ 0.9	+ 0.7	- 0.2	+ 1.6	- 2.7	- 2.9	- 0.5	- 0.8	- 0.8	- 0.8	+ 1.9	- 1.6
I	+ 1.6	+ 1.4	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.5	+ 1.8	+ 0.2	- 2.1	+ 0.7	+ 0.6	- 3.2	- 6.6	- 1.4	+ 1.8	+ 0.8	—
II	+ 0.7	+ 0.2	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.6	- 0.8	- 5.4	- 0.8	0.0	+ 0.1	+ 0.3	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.8
III, IV, V	+ 2.0	+ 2.5	+ 2.2	+ 2.2	+ 2.0	+ 1.8	- 1.2	- 1.9	- 1.9	- 3.2	- 2.6	- 1.9	- 1.8	- 0.7	+ 1.0	+ 1.9
VI, VII, VIII	+ 1.5	+ 2.1	+ 2.6	+ 2.6	+ 2.3	+ 2.6	+ 1.3	+ 1.0	- 2.9	- 4.4	- 4.3	- 3.4	- 2.6	- 0.9	+ 0.9	+ 1.0
IX, X, XI	+ 2.2	+ 2.2	+ 1.6	+ 2.0	+ 1.3	- 0.5	- 0.9	- 1.3	- 2.3	- 2.5	- 3.3	- 1.3	- 1.0	+ 0.3	+ 1.7	+ 2.3
XII, I, II	+ 1.4	+ 1.1	+ 1.4	+ 1.3	+ 1.1	+ 0.9	+ 0.2	- 1.2	- 2.4	- 1.7	- 1.4	- 2.3	- 0.3	- 0.7	+ 1.2	- 0.6
ANNÉE . . .	+ 1.9	+ 2.1	+ 1.9	+ 2.1	+ 1.7	+ 1.4	+ 0.1	- 0.7	- 2.3	- 2.9	- 3.2	- 2.2	- 1.9	- 0.7	+ 1.1	+ 1.5

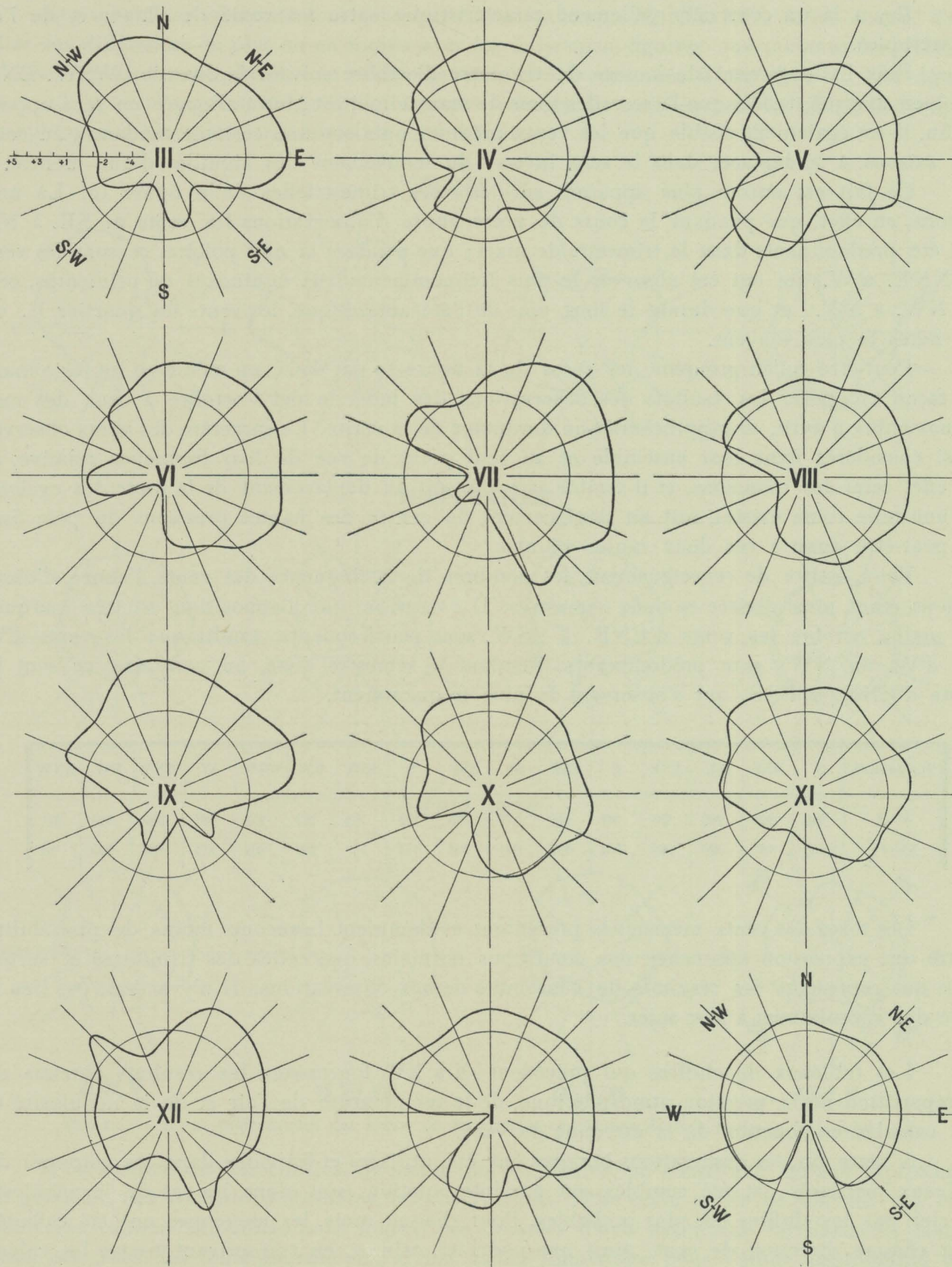


FIG. 13. — Roses mensuelles des écarts de la nébulosité.

Il y a là un contraste réellement caractéristique entre les vents de l'hiver et de l'été antarctiques.

Puis l'allongement de la rose du trimestre d'octobre suivant la direction WSW.-ENE. est bien marqué, tandis que la rose des mois de mars à mai est plutôt allongée en sens opposé. Enfin, il est également visible que les vents prédominants ont une certaine tendance, au cours des saisons, à se déplacer dans le sens inverse du mouvement des aiguilles d'une montre.

Ce fait est encore plus apparent sur les roses trimestrielles de la figure 10. Là nous voyons, en effet, que pendant le cours de notre année d'observations les vents de SE. à NE. ont été prédominants dans le trimestre de mars; que pendant la nuit polaire, ce sont les vents de NNE. à W. qui ont été observés le plus fréquemment; aux équinoxes du printemps, ceux de NW. à SW.; et que durant le long jour de l'été antarctique, les vents du quartier E. ont été notés le plus souvent.

Peut-être qu'en groupant les roses de la figure 10 par deux, ou même en les fusionnant, de façon à opposer les résultats des observations des mois de mai à octobre à ceux des mois de novembre à avril, se rapprocherait-on davantage de la vérité. Le caractère des vents observés, ainsi considérés dans leur ensemble et au seul point de vue de leur fréquence relative, est en effet celui des moussons, et il semble être dû soit au déplacement de la route des cyclones (si une telle route existe), soit au déplacement du centre des hautes pressions du pôle Sud, ou peut-être aussi à ces deux causes réunies.

Voici, à titre de renseignement, les nombres de la fréquence des vents, l'année d'observations étant ainsi divisée en deux semestres. Il est visible que l'opposition est très marquée. De mai à octobre les vents d'ENE. à SSW. sont peu fréquents, tandis que les vents d'W. (ou d'W. au NW.) sont prédominants. Pendant le semestre d'été, au contraire, ce sont les vents d'ENE. à ESE. qui s'observent le plus fréquemment.

SEMESTRES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
V-X	249	226	260	131	181	181	112	123	198	94	284	254	621	389	323	211
XI-IV	132	147	380	504	502	408	334	228	177	132	200	262	215	133	105	84

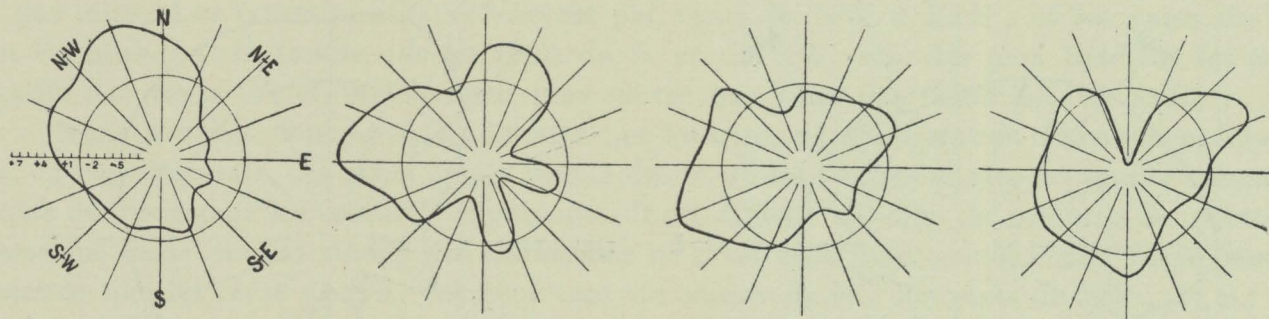
Les roses des vents mensuelles présentent évidemment beaucoup moins de probabilités d'être une expression approchée des conditions normales, que celles des trimestres et surtout celle qui représente les résultats de l'ensemble de nos observations. Il n'y a donc pas lieu de faire des spéculations à leur sujet.

Les tableaux de chiffres qui précèdent (X à XV) fournissent les résultats obtenus sur la répartition de la pression atmosphérique, de la température de l'air et de la nébulosité du ciel calculés en fonction de la direction du vent.

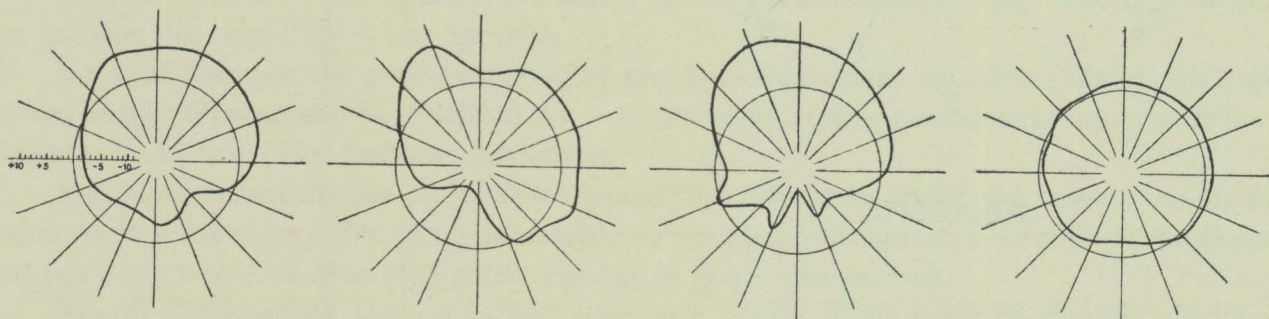
A cette fin, les observations horaires ont été utilisées et les vides dans les colonnes des tableaux mensuels ont été comblés soit par interpolation, soit (dans les cas de la nébulosité du ciel) par les chiffres les plus probables. Pour chaque mois, les moyennes ont été calculées pour chaque direction de vent, ainsi que pour les calmes, en transcrivant toutes les valeurs correspondantes, additionnant et divisant par le nombre d'observations.

Les moyennes obtenues sont renseignées aux tableaux X, XII, XIV, et les écarts, c'est-à-dire les différences en plus ou en moins avec les moyennes, figurent aux tableaux XI, XIII et XV. Pour plus de simplicité, une seule décimale a été conservée à ces chiffres. Les figures 11, 12, 13, 14 et 15 expriment les résultats graphiquement. Ce sont les roses bariques, thermiques et néphiques mensuelles, trimestrielles et annuelles.

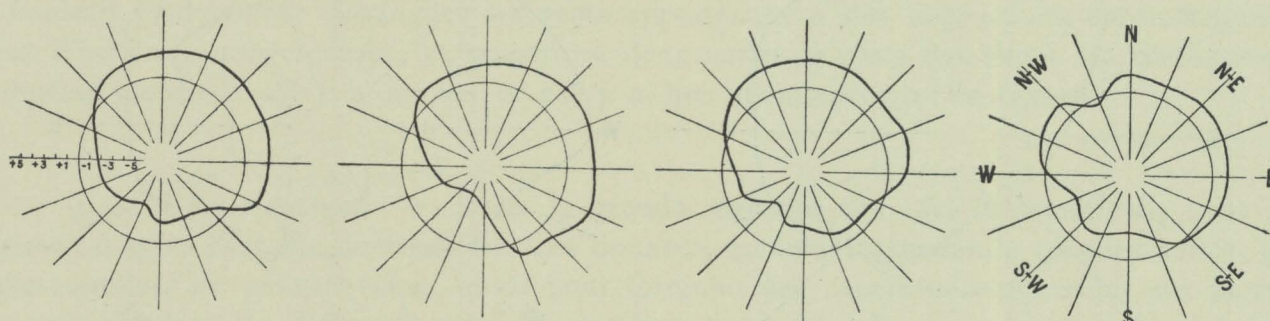
PRESSION



TEMPÉRATURE



NÉBULOSITÉ



III, IV, V

VI, VII, VIII

IX, X, XI

XII, I, II

FIG. 14. — Roses trimestrielles des écarts de la pression, de la température et de la nébulosité.

Il est évident que ces chiffres, de même que les figures, ne constituent qu'une approximation grossière des conditions normales, les observations d'une seule année ne pouvant pas être considérées comme suffisantes pour fournir des données d'une exactitude satisfaisante. Néanmoins, ces roses des vents pouvant être d'une utilité immédiate pour l'étude approfondie des résultats de nos observations, — pour l'examen des cyclones en particulier, — il y a certaine-

ment lieu de rechercher les renseignements d'ordre général qu'elles peuvent nous fournir. Ces roses des vents — dont l'utilité est parfois contestée — peuvent tout au moins servir, dans le cas présent, à faire éviter de grossières erreurs de raisonnement, que l'on pourrait être

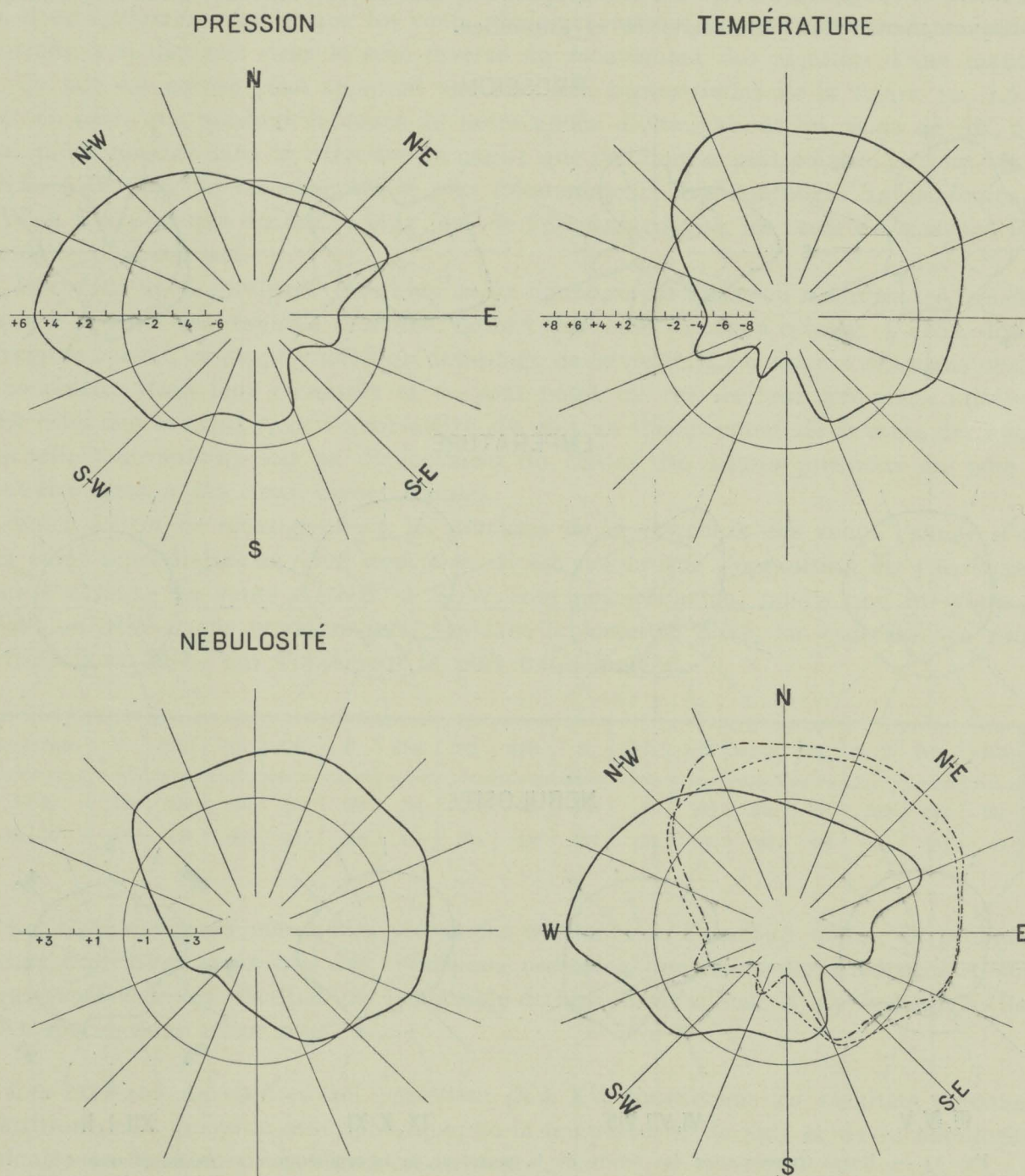


FIG. 15. — Roses des écarts de la pression, de la température et de la nébulosité, tracées d'après les observations de toute l'année, avec superposition des trois courbes.

tenté de commettre en n'examinant que superficiellement les résultats généraux de nos observations barométriques et les roses exprimant les directions des vents observés. C'est ainsi que la question des vents polaires anticycloniques, en particulier, aura peut-être à souffrir quelque peu à la suite d'un examen plus attentif des observations faites à bord de la BELGICA.

Il est certain, *a priori*, que ce sont les vents polaires, ceux qui viennent de l'intérieur du continent antarctique, qui doivent être les plus froids, tandis que ceux qui viennent de la mer libre de glaces, de l'océan, doivent être les vents les moins froids. A l'E. et au S. de la région de notre hivernage, le climat doit être plus rigoureux qu'en notre station. Les vents froids doivent donc être ceux qui nous viennent de l'ENE. au S. et au WSW., et les vents venant des régions au SE. de la nôtre, ou au S., doivent être les vents les plus froids.

Or, si nous examinons la rose thermique de l'année, nous remarquons de suite qu'il n'en est pas ainsi. Les écarts positifs s'observent par vents de NW. à ESE., et les vents de NE. sont les plus chauds, tandis que les vents du S. et du SW. sont les plus froids et les écarts négatifs des vents W. et WNW. sont plus élevés que ceux des vents SE. et SSE.

Nous sommes donc forcés d'admettre que les vents de notre station d'hivernage devaient être, en règle générale, des vents déviés vers la droite, qu'en d'autres termes les vents cycloniques ont été de beaucoup les vents prédominants. Il est difficile de dire de combien de points de la rose les vents étaient déviés, les isothermes ne nous étant pas connus, mais nous pouvons admettre que les vents de NE. venaient tout au moins du N., les vents de SW., du S.; etc. La rose néphique confirme ce résultat, car ce ne peuvent être que les vents du S. ou du SE. qui diminuent la nébulosité, tandis que le minimum s'observe en réalité par vents de SW., ce qui prouve de nouveau que nous avons affaire à des vents déviés de leur direction originale dans le sens des aiguilles d'une montre.

La rose barique ne peut évidemment pas nous servir dans ce raisonnement, car nous ne pouvons rien préjuger sur la distribution des pressions, cette rose devant au contraire être utilisée pour le tracé des isobares probables.

Les roses trimestrielles et les roses mensuelles montrent qu'en été comme en hiver les conditions se présentent d'une façon semblable et que, par conséquent, les vents de notre station n'ont pas des caractères bien distinctifs suivant le cours des saisons.

Avant d'étudier de plus près ces roses des vents, il sera avantageux de discuter les tempêtes et les troubles atmosphériques de moindre importance — pour autant qu'on pourra le faire à l'aide des données restreintes que nos observations peuvent fournir. Pour bien faire, il faudrait évidemment distinguer les vents appartenant à des dépressions barométriques de ceux d'origine anticyclonique, et construire deux séries de roses des vents. La discussion des tempêtes montrera s'il y a moyen et s'il y a lieu d'entreprendre ce travail.

4. — *Vitesse du vent.* — Dans la grande majorité des cas, l'intensité du vent a été estimée d'après l'échelle de Beaufort. Ces données, quelque intéressantes qu'elles soient, prises telles quelles, ne peuvent nous servir pour formuler des conclusions générales sur la vitesse du vent pendant les différents mois, ou pendant toute l'année. Ces observations doivent, en effet, être étudiées d'une façon critique, les estimations de divers observateurs pouvant différer assez notablement, surtout par temps froid. Les observations de contrôle, faites à l'aide des anémomètres de Dines et de Mohn (p. 145*), pourront servir à opérer des réductions grossières des vitesses estimées, et l'approximation sera peut-être suffisante pour permettre d'établir la variation diurne de la force du vent. Ces calculs n'ont pas encore été faits, mais ceux qui ont été effectués en vue de rechercher la variation diurne de la direction du vent ont donné des résultats si peu satisfaisants que ce serait, semble-t-il, prendre une peine inutile que d'y consacrer le temps nécessaire.

Les vitesses maxima observées à l'aide de l'anémomètre de Mohn sont :

Le 15 septembre, à 14 ^h ,	la vitesse du vent a été de 25 ^m ,4 à la seconde.
» 19 novembre, à 13 ^h ,	» » 21 ^m ,7 »
» 10 août, à 8 ^h ,	» » 21 ^m ,3 »
» 9 novembre, à 13 ^h ,	» » 20 ^m ,3 »

Il est bien entendu que ces vitesses ne sont pas des vitesses moyennes pour toute une heure, car nos observations se faisaient pendant une durée d'une ou de deux minutes seulement; mais elles ne doivent pas non plus être considérées comme étant les vitesses les plus grandes qui aient pu être notées, car pour cela il aurait fallu disposer d'un anémomètre enregistreur, tandis que nous n'observions qu'aux heures régulières d'observation, et à titre de comparaison seulement, afin d'avoir un criterium pour les forces du vent estimées.

D'un autre côté, il est très probable que si nous avions cherché à mesurer la vitesse toutes les fois que le vent était tempétueux, les maxima observés auraient été notablement plus élevés que ceux des observations précédentes.

Les nombres d'heures de calme pour chaque mois de l'année ne présentent qu'un intérêt très relatif, et ce pour les raisons déjà mentionnées à la page 17. Les voici, d'après les tableaux des observations des pages 58* à 81* :

III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
50	66	53	52	183	58	130	73	119	104	45	17

Pendant tout le cours de l'année, nous n'avons donc noté que 950 observations de temps calme, soit 11 % du nombre total d'heures. Mais, en réalité, il faut considérer ce chiffre comme représentant un maximum, parfaitement possible, mais très peu probable.

5. — *Nébulosité du ciel.* — Dans le cas des observations de la nébulosité, il y aurait également lieu de prendre en considération certaines équations personnelles (sur lesquelles nous avons déjà insisté à la page 16), ainsi que d'autres erreurs inhérentes aux observations. Les moyennes obtenues ne peuvent être rigoureusement exactes qu'en tant que moyennes de chiffres, tandis qu'en réalité elles ne se rapprochent que plus ou moins de la vérité. Ainsi, de par le fait même que les observations de nuit se font dans des conditions tout autres que celles qui s'exécutent pendant le jour, la marche diurne de la nébulosité doit forcément présenter certaines incertitudes, alors même que les observations sont recueillies avec le plus grand soin. De même, les moyennes générales des mois de la nuit polaire ne peuvent pas être considérées comme présentant la même probabilité d'exactitude que celles des mois pendant lesquels les observations ont été faites tout le temps en plein jour.

Les résultats principaux de nos observations de la nébulosité sont transcrits dans le tableau de chiffres ci-après.

La nébulosité moyenne (moyenne des moyennes mensuelles) de notre station d'observation s'élève à 7.43. Le nombre d'heures de nébulosité 10 étant environ égal à 5473 et celui de nébulosité 0 s'élevant à peu près à 901, nous pouvons admettre que pendant 72 % d'heures

le ciel a été complètement couvert ou parfaitement serein. D'ailleurs, durant 82 jours de l'année, le ciel est resté couvert tout le temps, tandis qu'il n'a été totalement dépourvu de nuages que pendant 2 journées.

TABLEAU XVI. — Nébulosité.

MOIS	Nébulosités moyennes	Jours couverts	Jours très nuageux	Jours peu nuageux	Nombres d'heures de nébul. 10	Nombres d'heures de nébul. 0
Mars 1898	6.40	3	22	9	342	69
Avril	7.16	6	21	9	429	87
Mai	8.25	6	29	2	521	42
Juin	6.53	2	22	8	394	110
Juillet	4.89	4	14	17	297	259
Août	7.30	3	27	4	456	75
Septembre . . .	6.39	2	19	11	364	136
Octobre	8.02	6	26	5	522	27
Novembre . . .	7.96	10	24	6	493	61
Décembre	7.91	4	27	4	461	18
Janvier 1899. . .	8.94	17	29	2	592	7
Février	9.43	19	27	1	599	10
III, IV, V	7.27	15	72	20	1292	198
VI, VII, VIII	6.24	9	63	29	1147	444
IX, X, XI	7.46	18	69	22	1379	224
XII, I, II	8.76	40	83	7	1655	35
ANNÉE	7.43	82 (23 %)	287 (79 %)	78 (21 %)	5473 (62 %)	901 (10 %)

Les moyennes trimestrielles nous apprennent que la nébulosité est à son maximum pendant les mois de l'été et à son minimum en hiver, tandis que les moyennes des autres trimestres se rapprochent de la moyenne générale. C'est en juillet que le ciel est resté le plus longtemps découvert. Pendant ce mois, nous remarquons en effet, à côté du minimum de nébulosité moyenne, le plus grand nombre mensuel de jours peu nuageux, le plus petit nombre d'heures de ciel couvert et le nombre le plus élevé d'heures de ciel serein. En février, au contraire, nous ne pouvons noter qu'un seul jour peu nuageux, tandis que 19 journées passent sans aucune éclaircie et que pendant 89 % des heures d'observation la nébulosité est de 10.

Il semble donc que nos observations renseignent une marche annuelle bien prononcée, et il n'y a qu'une restriction à faire à ce sujet, à savoir que, par suite de la dérive de la BELGICA, nous nous trouvions sensiblement plus éloignés de la Terre Alexandre (et des terres plus au S.) pendant les mois de l'été antarctique que pendant les premiers mois de notre hivernage, et que, par contre, la mer libre de glaces était relativement près de nous, en février 1899, lorsque la BELGICA était entraînée par les glaces de plus en plus loin vers l'W. De par ce fait, la nébulosité relativement faible du mois de mars peut être due en partie à la position avancée qu'occupait notre station pendant ces premières semaines de notre séjour dans les

TABLEAU XVIII. — Fréquence des précipitations atmosphériques et de la brume.

NOMBRE DE JOURS DE :	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
Pluie	—	—	5	—	—	1	—	3	—	3	4	4
Neige	13	25	29	23	12	25	18	23	28	22	19	23
Brume	20	27	25	28	16	27	19	26	22	16	13	22
Chasse-neige	1	7	4	5	4	11	5	12	9	2	—	3
Givre	?	11	6	21	28	27	24	20	13	16	10	6
NOMBRE D'HEURES DE :												
Précipitations atmosphériques	104	135	223	166	86	214	134	191	204	135	184	246
Brume	128	259	111	249	145	153	105	119	110	63	100	165

TABLEAU XIX. — Fréquences trimestrielles et annuelle.

NOMBRE DE JOURS DE :	III, IV, V	VI, VII, VIII	IX, X, XI	XII, I, II	ANNÉE
Pluie	5	1	3	11	20
Neige	67	60	69	64	260
Brume	72	71	67	51	261
Chasse-neige	12	20	26	5	63
Givre	17 ?	76	57	32	182
NOMBRE D'HEURES DE :					
Précipitations atmosphériques.	462	466	529	565	2022
Brume	498	547	334	328	1707

Le nombre total d'heures de précipitations atmosphériques s'élève à 2022, soit 23 % du nombre total d'heures. Ce chiffre est peut-être un peu faible. Si l'on compte en effet le nombre d'observations pendant lesquelles la neige, la bruine ou la pluie ont été notées, aux différentes heures de la journée, on obtient, pour les observations de quatre en quatre heures, les chiffres suivants :

4 ^h	8 ^h	12 ^h	16 ^h	20 ^h	24 ^h
79	83	79	84	94	114

Or, ces chiffres nous autorisent à supposer que la période diurne qui ressort de nos observations est peut-être due, en partie, à des lacunes, le minimum de 4^h paraissant exagéré. L'examen plus attentif des tableaux mensuels justifie cette manière de voir.

Le nombre d'heures de brume, qui est égal à 19 % du nombre d'heures total, n'est

évidemment qu'une approximation vague de la réalité, les observations faites dans l'obscurité de la nuit n'ayant sous ce rapport qu'une valeur très relative et la définition même du brouillard laissant grandement à désirer ; c'est ce qui ressort du reste fort bien des tableaux de nos observations, où l'on peut constater la nécessité dans laquelle nous nous sommes trouvé d'adjoindre au terme « brume » ceux de « horizon brumeux » et de « ciel brumeux ».

Le nombre de jours de neige est, pour toute l'année, de 260, tandis qu'il n'y a eu que 20 journées pendant lesquelles un peu de pluie a été notée.

PRESSION ATMOSPHERIQUE

OBSERVATIONS FAITES AU BAROMÈTRE MARIN

MARS 1898

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700^{mm} +)

DATES	0 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h
1	23.0		22.9		24.2		(24.3)		24.5		24.8		25.1	
2	27.6		28.4		29.4		30.6		31.1		(32.5)		34.4	
3	37.3		38.0		37.8		(38.0)		39.2		(39.2)		39.3	
4	40.8		40.8		40.6		40.7		40.9		(40.7)		40.6	
5	42.6		43.1		43.3		43.2		43.4		43.4		43.7	
6	42.2		41.9		41.5		(41.4)		41.9		42.3		43.0	
7	45.5		45.8		46.1		46.8		46.6		46.4		46.3	
8	45.2		44.2		44.0		43.9		(43.3)		42.7		42.5	
9	41.1		41.7		41.7		41.2		41.5		41.9		42.3	
10	43.3		43.0		42.2		41.5		40.9		40.0		40.0	
11	38.8		39.0		39.1		39.7		40.6		41.2		42.2	
12	(44.3)		44.1		44.2		44.3		(44.1)		43.5		43.4	
13	(42.4)		42.2		41.7		41.1		41.3		40.2		39.8	
14	39.8		39.6		40.6		(41.8)		42.2		43.2		44.7	
15	49.8		50.8		51.6		51.4		51.4		51.3		50.7	
16	43.7		42.2		41.1		39.7		38.8		37.3		35.8	
17	34.2		34.7		34.4		34.5		34.5		34.9		35.2	
18	34.8		34.9		35.0		35.4		35.8		36.3		37.2	
19	37.5		37.3		37.1		36.5		36.5		36.6		36.4	
20	35.3		34.9		34.9		35.2		35.1		(35.0)		35.2	
21	34.9		35.5		35.5		34.8		34.5		33.4		31.1	
22	22.4		21.7		21.4		21.7		22.3		22.7		23.6	
23	32.5		35.3		37.6		39.4		42.1		43.3		44.3	
24	44.2		44.3		44.3		44.4		44.0		42.7		41.5	
25	31.8		32.2		31.8		31.8		33.7		36.1		38.9	
26	38.6		38.7		39.0		39.2		40.4		40.3		40.6	
27	(41.8)		42.3		42.1		42.1		(42.5)		43.5		44.4	
28	(48.0)	48.3	49.0	49.4	49.9	50.1	51.0	52.0	(52.4)	52.8	(53.4)	54.3	54.8	55.6
29	56.8	56.9	56.8	56.7	56.3	56.2	55.8	55.6	(55.3)	54.8	54.3	53.9	53.3	52.9
30	51.3	51.7	51.7	51.9	51.9	52.0	52.1	52.2	(52.2)	52.3	51.9	52.0	51.8	51.6
31	44.2	44.5	45.1	45.3	46.2	46.7	46.7	47.0	47.2	46.6	46.0	45.5	44.6	43.6
1 ^e décade	38.86		38.98		39.08		39.16		39.33		39.39		39.72	
2 ^e »	40.06		39.97		39.97		39.96		40.03		39.95		40.06	
3 ^e »	40.59		41.15		41.45		41.73		42.42		42.51		42.63	
Moy. gén.	39.86		40.07		40.21		40.33		40.65		40.68		40.86	

LA POSITION DE LA « BELGICA » A VARIÉ ENTRE

}

70° 52' et 71° 35' lat. S.

MARS 1898

3*

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700mm +)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
25.6		25.5		25.6		26.5		26.6		27.6	25.07	27.6 à 24h	22.3 à 1h
35.3		35.8		35.9		37.0		37.7		37.3	33.38	37.7 22h	27.6 0h
(39.7)		40.1		40.2		41.0		40.7		40.8	39.35	41.0 20h	37.3 0h
41.8		42.0		41.9		42.0		42.4		42.6	41.34	42.6 24h	40.6 4h, 12h
43.4		(43.3)		43.1		(43.0)		42.8		42.2	43.17	43.7 12h	42.2 24h
43.0		43.7		(44.0)		44.6		45.6		45.5	43.06	45.6 22h	41.4 6h
46.3		46.2		45.8		45.6		45.5		45.2	46.06	46.8 6h	45.2 24h
42.1		42.0		41.7		41.4		41.1		41.1	42.67	45.2 0h	41.1 24h
42.6		(42.8)		43.2		43.3		43.6		43.3	42.33	43.6 22h	41.1 0h
40.6		41.4		41.0		41.0		39.4		38.8	41.00	43.3 0h	38.8 24h
42.8		(43.3)		(43.6)		(43.9)		44.2		(44.3)	41.76	44.3 à 24h	38.8 à 0h
43.3		43.1		43.1		42.7		42.7		(42.4)	43.49	44.3 0h, 6h	42.4 24h
39.8		(39.6)		39.3		(39.3)		39.3		39.8	40.39	42.4 0h	39.1 21h
45.5		46.8		47.7		48.9		49.4		49.8	44.60	49.8 24h	39.6 2h
49.7		(48.4)		46.9		45.9		44.6		43.7	49.12	51.7 5h	43.7 24h
33.5		31.5		30.9		32.8		33.5		34.2	36.34	43.7 0h	30.9 18h
34.9		34.9		34.7		35.0		34.9		34.8	34.76	35.3 13h	34.2 0h
37.2		37.3		(37.8)		37.9		37.6		37.5	36.54	37.9 20h	34.8 0h
36.1		(35.5)		35.1		35.3		35.3		35.3	36.17	37.5 0h	35.1 18h
35.1		35.5		35.1		35.3		35.0		34.9	35.12	35.5 16h	34.8 5h
30.6		28.4		26.1		24.3		23.8		22.4	30.55	35.5 à 2h	22.4 à 24h
24.1		24.7		26.3		27.6		31.3		32.5	24.57	32.5 24h	21.2 3h
(44.4)		45.0		44.9		44.6		44.3		44.2	41.96	45.0 16h	32.5 0h
40.5		38.3		35.8		33.1		32.7		31.8	39.97	44.5 1h	31.8 24h
39.1		39.6		39.2		39.6		39.7		38.6	36.41	39.8 19h	31.7 3h
41.2		41.6		42.0		41.5		41.6		(41.8)	40.52	42.0 18h	38.6 0h
45.1		46.7		46.9		(47.1)		(47.3)		(48.0)	44.57	48.0 24h	41.8 0h
(55.7)	(55.8)	55.9	(56.3)	56.6	56.5	56.6	56.7	56.6	56.7	56.8	53.70	56.8 24h	48.0 0h
52.4	52.1	51.8	51.3	51.3	51.3	51.2	51.2	51.3	51.3	51.3	53.67	56.9 1h	51.2 20h, 21h
51.1	50.6	50.1	49.3	(48.7)	47.2	46.4	45.4	44.6	44.1	44.2	50.02	52.3 9h	44.1 23h
42.5	41.3	40.1	39.5	38.8	38.6	38.3	38.1	37.9	37.5	37.0	42.83	47.2 8h	37.0 24h
40.04		40.28		40.24		40.54		40.54		40.44	39.746	41.71 »	37.76 »
39.79		39.59		39.42		39.70		39.65		39.67	39.829	42.24 »	37.34 »
42.43		42.02		41.51		40.94		41.01		40.78	41.707	45.50 »	36.38 »
40.81		40.67		40.43		40.41		40.42		40.31	40.468	43.23 »	37.14 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS								{ Hauteur barométrique moyenne . . . 740.5 Maximum absolu 756.9, le 29 à 1h. Minimum absolu 721.2, le 22 à 3h.					

AVRIL 1898

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700mm +)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	37.0	36.9	36.2	35.5	35.0	34.4	33.7	(33.4)	33.1	32.9	32.7	32.9	33.2	34.1
2	32.3	32.2	31.6	30.8	30.4	29.7	29.5	29.0	29.1	29.0	29.6	30.3	31.1	31.6
3	35.4	35.8	36.3	36.4	36.9	37.5	37.7	38.2	38.9	(39.5)	40.1	40.3	40.7	41.6
4	39.2	38.5	37.6	36.3	35.0	33.8	32.4	31.6	30.4	29.6	28.6	27.2	(27.4)	27.3
5	27.2	27.6	27.8	28.2	28.3	28.7	29.2	29.3	29.5	29.7	30.1	(30.8)	31.1	(31.3)
6	32.7	32.7	32.7	32.8	32.7	32.6	(32.5)	32.4	32.4	32.4	32.1	31.7	31.5	31.6
7	30.0	30.4	30.7	31.0	31.1	31.1	31.3	31.6	31.8	32.0	32.3	32.8	33.1	(33.6)
8	36.5	37.1	37.2	37.1	(37.2)	37.3	37.4	37.4	37.6	37.8	37.8	38.0	37.9	38.0
9	35.9	35.7	35.4	34.8	34.5	34.0	33.2	32.8	32.4	31.9	31.3	31.0	30.4	(30.0)
10	26.2	26.0	26.1	26.6	26.9	27.5	28.0	28.8	29.9	30.9	31.5	32.2	32.9	33.7
11	38.2	(38.3)	(38.6)	38.9	39.2	39.5	39.6	39.7	39.9	(40.1)	40.4	40.4	41.1	41.3
12	42.2	42.2	42.1	42.0	41.9	41.3	41.2	40.8	40.5	40.4	40.5	40.5	40.9	41.0
13	40.3	40.3	40.7	40.7	40.5	40.5	40.6	40.5	40.7	40.4	40.4	40.4	40.3	40.2
14	39.3	39.5	39.8	40.5	40.8	41.7	42.2	43.1	43.8	44.6	45.2	45.7	46.1	46.7
15	46.6	46.4	46.6	46.3	46.3	(45.7)	45.4	45.4	45.0	44.5	44.3	44.2	44.8	45.1
16	44.7	44.2	44.0	44.1	43.7	42.4	41.8	41.7	41.0	40.4	39.9	39.7	39.3	38.8
17	35.2	35.2	35.2	35.4	35.3	35.0	34.8	34.7	34.6	34.4	33.9	33.6	33.3	32.7
18	28.0	28.1	27.9	28.4	28.5	28.8	28.9	29.3	29.7	30.1	30.3	30.5	30.9	31.1
19	29.1	29.0	28.9	29.2	29.3	29.3	29.3	29.4	29.3	29.0	28.7	28.4	27.9	27.2
20	16.9	16.3	15.8	16.1	16.3	16.4	18.6	19.4	20.0	20.7	21.4	22.1	22.5	23.1
21	27.6	28.1	29.2	29.3	29.9	30.1	30.3	30.7	30.8	30.9	31.3	31.4	31.6	31.8
22	32.6	32.4	32.2	(32.2)	32.2	32.2	32.1	32.3	32.0	31.7	31.7	31.8	31.6	31.6
23	32.4	32.5	32.7	33.1	33.3	33.2	33.3	33.2	33.0	33.2	33.1	33.2	(33.1)	33.1
24	33.0	33.2	33.3	33.7	33.7	33.9	33.9	34.2	34.3	34.4	34.5	34.8	35.0	35.2
25	40.0	40.6	41.2	41.9	42.3	43.2	43.3	43.9	44.5	44.9	45.8	46.6	47.1	47.8
26	53.2	53.7	54.1	54.4	(54.7)	54.8	55.0	55.3	55.1	55.3	55.4	55.4	55.4	55.4
27	53.3	53.3	53.4	53.8	53.8	53.7	53.8	54.0	54.1	54.0	53.9	53.9	53.8	53.5
28	48.2	47.3	47.0	46.3	45.6	44.9	44.5	44.1	(43.8)	43.3	43.1	42.9	42.8	42.6
29	44.1	44.7	45.0	45.4	45.4	45.3	45.1	45.0	45.1	44.9	44.7	44.3	43.9	43.6
30	38.8	38.2	37.8	37.4	36.8	36.3	35.8	35.2	34.7	34.2	33.7	33.6	33.6	33.7
1 ^e décade	33.24	33.29	33.16	32.95	32.80	32.66	32.49	32.45	32.51	32.57	32.61	32.72	32.90	33.28
2 ^e »	36.05	35.95	35.96	36.16	36.18	36.06	36.24	36.40	36.45	36.46	36.50	36.55	36.71	36.72
3 ^e »	40.32	40.40	40.59	40.75	40.77	40.76	40.71	40.79	40.74	40.68	40.72	40.79	40.79	40.83
Moy. gén.	36.54	36.55	36.57	36.62	36.58	36.49	36.48	36.55	36.57	36.57	36.61	36.69	36.80	36.94
LA POSITION DE LA « BELGICA » A VARIE ENTRE									{ 70° 43' et 71° 11' lat. S. 88° 10' et 92° 21' long. W.					

AVRIL 1898

5*

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700mm +)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
34.4	34.8	35.0	35.0	34.8	34.6	34.2	33.7	33.2	32.8	32.3	34.21	37.0 à 0h	32.3 à 24h
31.7	32.1	32.4	33.1	33.6	34.0	34.2	34.4	34.7	35.1	35.4	31.79	35.4 24h	28.9 8h30
41.8	41.9	41.9	42.1	42.2	42.0	41.5	41.0	40.4	39.5	39.2	39.65	42.2 18h	35.4 0h
27.2	27.0	26.8	26.7	26.8	26.8	26.8	26.8	27.0	27.0	27.2	29.90	39.2 0h	26.7 17h
31.5	31.7	31.7	32.3	32.3	32.6	32.7	32.7	32.9	32.8	32.7	30.61	32.9 22h	27.2 0h
31.4	30.9	30.9	30.8	30.6	30.5	30.4	30.2	30.2	30.1	30.0	31.56	32.8 3h	30.0 24h
33.7	33.9	34.2	34.7	35.3	35.4	35.8	36.1	36.4	36.4	36.5	33.25	36.5 24h	30.0 0h
38.2	38.1	37.9	37.8	37.6	37.3	37.1	36.9	36.8	36.4	35.9	37.42	38.2 14h	35.9 24h
29.5	29.3	29.1	28.9	28.6	28.2	27.8	27.3	26.8	26.4	26.2	30.85	35.9 0h	26.2 24h
34.2	35.0	35.7	36.2	36.7	36.9	37.2	37.4	37.6	38.1	38.2	32.42	38.2 24h	26.0 1h
41.6	41.7	42.0	42.4	42.4	42.4	42.8	42.8	42.6	42.6	42.2	40.85	42.8 à 21h	38.2 à 0h
41.0	(41.0)	40.9	40.7	40.5	40.4	40.1	40.2	40.1	40.1	40.3	40.90	42.2 0h	40.1 20h, 23h
40.0	39.9	39.7	39.7	39.6	39.5	39.5	39.3	39.0	39.3	39.3	40.06	40.7 3h, 8h	39.0 22h
47.1	47.2	47.5	47.5	47.7	47.8	47.4	47.3	47.2	46.8	46.6	44.84	47.8 19h	39.3 0h
45.2	45.1	45.0	45.2	45.3	45.1	45.0	45.0	45.2	45.0	44.7	45.28	46.6 0h, 2h	44.2 11h
38.1	37.8	37.2	36.9	36.4	35.9	35.5	35.3	35.2	35.2	35.2	39.35	44.7 0h	35.2 24h
32.0	31.6	30.9	30.1	29.4	28.3	28.1	27.2	27.2	27.9	28.0	32.18	35.4 3h	27.2 21h
31.1	31.1	30.9	30.7	30.4	30.2	29.8	29.6	29.5	29.2	29.1	29.73	31.2 13h30	27.9 2h
26.1	25.2	24.4	22.8	21.8	20.8	(19.9)	19.7	19.2	18.4	16.9	25.67	29.4 7h	16.9 24h
23.5	23.8	24.1	24.2	24.7	25.0	25.5	25.8	26.4	27.0	27.6	21.71	27.6 24h	15.8 2h
32.0	32.2	32.3	32.4	32.5	32.5	32.7	32.8	32.6	32.6	32.6	31.25	32.9 à 20h30	27.6 à 0h
31.5	31.5	31.6	31.8	31.8	31.8	31.9	32.1	32.1	32.3	32.4	31.95	32.6 0h	31.5 15h
33.1	33.1	32.9	32.9	33.0	32.9	32.8	32.8	32.9	32.9	33.0	33.00	33.3 6h	32.4 0h
35.7	36.1	36.6	36.9	37.3	37.8	38.4	38.8	39.0	39.5	40.0	35.70	40.0 24h	33.0 0h
48.1	48.7	49.5	(50.2)	50.8	51.1	51.6	52.0	52.5	52.7	53.2	46.95	53.2 24h	40.0 0h
55.1	54.8	54.5	54.2	53.9	53.6	53.5	53.5	53.4	53.3	53.3	54.46	55.4 11h	53.2 0h
53.3	53.2	53.0	52.7	52.5	51.8	51.2	50.6	50.1	49.3	48.2	52.81	54.1 8h	48.2 24h
42.7	43.2	43.3	43.6	43.6	43.8	43.7	43.9	44.1	44.0	44.1	44.18	48.2 0h	42.6 13h
43.1	42.7	42.1	41.7	41.4	40.7	40.2	39.8	39.4	39.1	38.8	43.08	45.4 4h	38.8 24h
34.0	34.2	34.3	34.7	35.1	35.5	35.7	36.1	36.2	36.4	36.5	35.45	38.8 0h	33.5 11h30
33.36	33.47	33.56	33.76	33.85	33.83	33.77	33.65	33.60	33.46	33.36	33.167	36.83 »	29.86 »
36.57	36.44	36.26	36.02	35.82	35.54	35.36	35.22	35.16	35.15	34.99	36.057	38.84 »	32.38 »
40.86	40.97	41.01	41.11	41.19	41.15	41.17	41.24	41.23	41.21	41.21	40.884	43.39 »	38.08 »
36.93	36.96	36.94	36.96	36.95	36.84	36.77	36.70	36.66	36.61	36.52	36.703	39.69 »	33.44 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS										{ Hauteur barométrique moyenne 736.7 Maximum absolu 755.4, le 26 à 11h. Minimum absolu 715.8, le 20 à 2h.			

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700mm +)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	36.5	36.7	36.7	36.6	36.4	(36.2)	(35.8)	(35.5)	35.0	34.2	33.2	32.5	31.7	31.4
2	36.3	36.6	37.2	37.7	38.4	38.7	(39.3)	(39.8)	40.4	40.7	41.1	41.4	41.6	41.8
3	36.2	37.4	37.9	38.6	39.2	39.8	40.3	40.8	41.5	41.8	42.1	42.8	43.0	43.2
4	44.6	44.9	45.1	45.3	45.4	45.3	45.3	45.3	45.3	45.2	44.8	44.7	44.5	44.3
5	43.0	43.1	42.9	42.8	42.6	42.5	42.6	42.7	42.9	42.9	43.0	43.0	43.1	43.2
6	47.3	47.6	47.8	47.9	(48.4)	48.6	48.6	48.6	48.2	47.7	47.5	47.7	47.7	47.6
7	45.8	46.0	46.1	46.2	46.3	46.8	47.3	47.4	47.1	47.1	47.3	47.5	47.5	47.6
8	48.6	48.8	48.9	48.8	48.6	48.5	48.6	48.6	48.3	48.1	47.6	47.5	47.2	47.2
9	46.1	46.1	45.9	45.9	46.2	46.1	46.2	46.1	45.9	45.9	45.8	45.7	45.7	45.7
10	42.2	42.0	41.9	42.2	42.2	41.3	40.6	40.0	39.8	39.7	39.5	39.3	39.1	39.0
11	31.9	32.1	32.1	32.5	33.1	33.6	33.9	34.2	34.2	34.1	34.2	34.5	34.5	34.6
12	40.6	41.2	41.9	42.6	43.3	44.3	45.3	46.4	47.4	48.4	49.3	50.2	50.7	51.6
13	61.0	61.6	62.4	63.0	63.4	63.9	64.1	64.4	64.8	64.9	65.1	65.2	65.3	65.7
14	64.6	64.6	64.6	64.7	64.7	64.8	64.7	(64.7)	64.6	64.4	64.	63.9	64.1	63.8
15	59.8	59.2	58.8	58.6	58.4	58.1	57.7	57.3	56.6	56.2	56.0	56.1	56.2	56.0
16	55.5	55.5	55.3	55.0	54.9	54.6	55.2	56.3	57.1	58.0	59.1	60.5	60.5	60.7
17	62.3	62.6	62.6	62.7	62.7	62.7	62.7	62.6	62.4	62.3	62.0	61.9	(61.8)	61.5
18	54.9	55.1	55.4	55.5	55.5	55.4	55.5	55.4	55.3	54.8	54.6	54.6	54.3	54.6
19	58.6	58.9	58.9	59.1	59.2	59.2	59.3	59.0	58.7	58.6	58.2	58.0	58.1	58.0
20	56.4	56.4	56.5	56.3	(56.1)	56.0	56.1	56.0	55.9	55.6	55.7	55.9	56.2	56.4
21	54.7	53.9	52.9	52.3	51.1	50.2	48.6	48.4	47.6	47.2	47.0	46.9	46.7	46.9
22	45.7	45.7	45.3	45.2	45.2	45.0	45.0	44.8	44.9	45.1	45.1	45.1	45.2	45.5
23	44.9	44.5	44.2	44.2	43.9	43.3	43.3	43.2	42.7	42.6	42.3	42.5	42.6	42.7
24	43.9	43.9	44.0	44.0	44.0	43.6	43.1	43.0	42.6	42.1	41.7	(41.4)	41.1	40.8
25	47.6	48.2	49.2	(49.8)	50.5	51.2	52.0	52.3	52.7	53.0	53.1	53.3	53.5	53.8
26	53.7	53.7	53.3	(53.3)	53.3	53.1	53.0	52.6	52.3	51.9	51.6	51.4	51.2	51.1
27	47.7	47.2	46.9	46.6	46.0	45.7	45.2	44.7	43.8	43.1	42.5	42.0	41.4	41.0
28	36.8	36.4	36.2	36.0	35.9	35.7	35.4	35.4	35.1	35.1	35.1	35.2	35.4	35.7
29	37.3	37.5	37.6	38.1	38.3	38.5	38.9	39.6	39.7	40.2	40.5	41.1	41.6	42.2
30	46.6	46.7	46.5	46.4	46.2	45.8	45.2	44.6	43.7	43.1	42.2	41.5	40.7	39.8
31	31.6	31.6	32.6	33.7	34.9	36.1	37.8	38.6	39.1	39.8	40.3	40.2	39.7	38.9
1 ^e décade	42.66	42.92	43.04	43.20	43.37	43.38	43.46	43.48	43.44	43.33	43.49	43.21	43.11	43.10
2 ^e »	54.56	54.72	54.85	55.00	55.13	55.26	55.45	55.63	55.70	55.73	55.84	56.08	56.17	56.29
3 ^e »	44.59	44.48	44.43	44.51	44.48	44.38	44.32	44.29	44.02	43.93	43.76	43.69	43.55	43.49
Moy. gén.	47.18	47.28	47.34	47.47	47.56	47.57	47.63	47.69	47.60	47.54	47.47	47.53	47.48	47.49
LA POSITION DE LA « BELGICA » A VARIÉ ENTRE									70° 33' et 71° 36' lat. S. 87° 26' et 90° 30' long. W.					

MAI 1898

7*

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700mm +)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
31.5	31.6	32.1	32.8	(33.4)	33.9	34.4	34.8	35.1	35.8	36.3	34.32	36.7 à 1h	31.4 à 13h
41.9	41.9	41.5	40.7	39.4	37.9	36.1	34.4	33.9	35.0	36.2	38.90	41.9 14h	33.8 21h30
43.5	43.9	44.1	44.2	44.5	44.7	44.7	44.7	44.7	44.5	44.6	42.18	44.7 22h	36.2 0h
44.0	43.9	43.8	43.6	43.5	43.4	43.2	43.0	42.9	42.9	43.0	44.31	45.4 4h	42.8 22h30
(43.7)	44.2	44.6	45.1	45.7	46.2	46.5	46.7	46.8	(47.0)	47.3	44.12	47.3 24h	42.5 5h
47.2	46.9	46.7	46.6	46.4	46.1	46.1	46.0	45.9	45.8	45.8	47.26	48.6 6h	45.8 24h
47.8	47.9	48.1	48.1	48.3	48.4	48.4	48.4	48.4	48.3	48.6	47.48	48.6 24h	45.8 0h
47.2	46.9	46.9	46.7	46.9	46.9	46.7	46.5	46.3	46.3	46.1	47.55	48.9 2h	46.1 24h
45.4	45.3	45.2	44.9	44.6	44.2	43.9	43.6	43.1	42.7	42.2	45.18	46.2 4h	42.2 24h
38.5	38.1	37.5	36.6	35.4	34.4	33.4	32.8	32.1	31.7	31.9	38.09	42.2 3h	31.7 23h
34.7	35.0	35.4	36.2	37.2	38.0	39.1	39.5	39.8	40.0	40.6	35.36	40.6 à 24h	31.9 à 0h
52.5	53.5	54.4	55.3	56.3	56.9	58.0	58.7	59.4	60.4	61.0	50.78	61.0 24h	40.6 0h
65.8	65.8	65.8	65.7	65.6	65.5	65.5	65.1	65.0	65.0	64.6	64.64	65.8 16h	61.0 0h
63.3	62.9	62.8	62.6	62.3	61.9	61.6	61.1	60.6	60.3	59.8	63.31	64.8 5h	59.8 24h
55.9	55.9	55.9	55.9	55.9	56.0	(55.9)	55.9	55.8	55.8	55.5	56.74	59.8 0h	55.5 24h
61.0	61.3	61.6	61.8	61.9	62.4	62.4	62.4	62.3	62.1	62.3	59.20	62.4 20h	54.6 5h
60.5	59.9	58.9	58.2	57.6	56.8	56.3	55.4	55.2	55.2	54.9	60.13	62.7 3h	54.9 24h
54.9	55.3	56.0	56.7	57.3	57.6	57.9	57.9	58.2	58.2	58.6	55.95	58.6 24h	54.3 12h
57.9	58.0	57.5	57.5	(57.5)	57.4	57.2	57.2	57.1	56.6	56.4	58.11	59.3 6h	56.4 24h
56.7	(57.0)	57.1	57.0	56.9	56.9	56.7	56.1	55.6	55.2	54.7	56.24	57.1 16h	54.7 24h
46.9	46.9	46.8	46.7	46.6	46.5	46.3	46.1	46.0	46.0	45.7	48.11	54.7 à 0h	45.7 à 24h
45.6	45.6	45.5	45.5	45.4	45.3	45.2	45.2	45.0	45.0	44.9	45.23	45.7 1h	44.8 7h
42.7	42.7	42.8	43.0	43.3	43.6	43.8	43.8	43.8	43.9	43.9	43.32	44.9 0h	42.3 10h
40.6	40.5	40.7	41.2	41.9	42.7	44.0	44.7	45.8	46.6	47.6	42.91	47.6 24h	40.5 15h
53.8	54.0	54.1	54.2	54.2	54.2	54.1	54.1	53.9	53.8	53.7	52.65	54.2 18h	47.6 0h
50.7	50.4	50.2	50.1	50.0	49.6	49.2	48.8	48.4	47.9	47.7	51.16	53.7 0h	47.7 24h
40.4	39.8	39.5	39.3	38.9	38.4	38.0	37.7	37.2	37.0	36.8	41.86	47.7 0h	36.8 24h
35.8	36.1	36.2	36.5	36.8	37.1	37.1	37.1	37.1	37.3	37.3	36.13	37.3 24h	35.1 9h
42.6	43.3	44.0	44.5	45.2	45.8	46.1	46.0	46.2	46.3	46.6	41.91	46.6 24h	37.3 0h
38.8	(37.9)	36.6	35.7	34.8	34.1	33.4	32.7	32.0	31.8	31.6	39.97	46.7 1h	31.6 24h
36.6	36.1	34.8	34.7	34.9	34.9	35.2	35.4	35.5	35.3	35.4	36.26	40.3 10h	31.6 0h
43.07	43.06	43.05	42.93	42.81	42.61	42.34	42.09	41.92	42.00	42.20	42.939	45.05 »	39.83 »
56.32	56.46	56.54	56.69	56.85	56.94	57.06	56.93	56.90	56.88	56.84	56.046	59.21 »	52.37 »
43.14	43.03	42.84	42.85	42.91	42.93	42.95	42.87	42.81	42.81	42.84	43.591	47.22 »	40.09 »
47.37	47.37	47.33	47.34	47.37	47.35	47.30	47.15	47.07	47.09	47.15	47.398	50.39 »	43.97 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS								Hauteur barométrique moyenne . . . 747.4 Maximum absolu 765.8, le 13 à 16h. Minimum absolu 731.4, le 1 ^{er} à 13h.					

JUIN 1898

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700^{mm} +)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	35.4	35.7	36.2	37.1	37.7	38.2	38.7	39.2	39.5	39.9	40.1	40.3	40.6	40.8
2	45.2	(45.8)	46.4	47.0	47.4	47.3	48.1	48.2	48.1	48.4	48.8	48.9	48.4	47.7
3	41.0	40.7	40.7	(40.8)	41.1	41.1	41.4	41.7	41.7	42.0	42.8	44.3	45.4	(46.7)
4	55.9	56.1	56.4	56.5	56.8	56.8	56.3	56.0	55.5	54.7	54.1	53.8	52.8	51.3
5	41.3	41.3	41.3	40.8	40.3	39.4	38.1	37.1	36.4	36.2	36.7	37.4	38.7	40.4
6	47.6	47.5	47.2	46.6	46.5	46.1	45.6	45.0	44.5	44.9	44.5	44.2	44.3	44.3
7	40.5	40.7	40.7	41.2	41.8	42.6	43.7	44.4	45.0	45.7	46.2	46.8	47.2	47.6
8	49.8	49.1	47.9	46.7	46.0	45.4	45.1	44.4	44.4	44.6	45.0	45.4	46.1	46.7
9	54.5	55.0	55.8	56.3	56.7	56.9	57.6	57.6	58.4	58.6	58.7	59.2	59.5	59.7
10	64.2	64.3	64.9	65.5	66.1	66.2	66.5	66.9	67.1	67.2	67.8	68.3	68.8	69.3
11	71.7	72.1	71.8	71.8	71.9	71.7	71.7	71.6	71.4	71.3	71.1	70.8	70.7	70.6
12	68.3	68.1	67.9	67.3	67.2	67.1	66.6	65.8	65.3	64.6	63.9	63.4	62.7	61.8
13	58.9	58.6	57.9	57.6	56.9	56.5	55.8	55.4	54.4	53.6	52.6	51.6	50.6	49.1
14	45.3	45.1	45.3	45.6	45.5	45.7	46.3	46.7	46.9	47.0	47.4	48.0	48.9	49.9
15	54.2	54.3	54.4	54.3	54.0	54.0	53.6	53.4	53.3	52.9	52.5	51.9	51.0	50.4
16	52.8	53.3	(53.5)	53.6	53.7	53.8	54.3	55.0	55.4	56.1	56.7	57.1	57.8	58.0
17	58.5	58.5	58.5	58.5	58.5	58.4	58.6	58.6	58.7	58.8	58.9	58.9	58.8	58.9
18	58.8	59.2	59.4	60.2	60.4	60.5	60.7	61.1	61.4	61.6	61.6	61.8	61.7	61.5
19	59.9	59.6	59.5	59.4	59.3	58.8	58.7	58.7	58.3	58.0	57.8	57.3	56.7	56.0
20	46.5	45.4	44.2	43.2	42.2	42.0	41.8	41.6	41.4	40.8	40.7	40.6	40.5	40.0
21	35.2	35.1	35.1	35.2	35.6	36.1	36.9	37.7	38.5	39.2	39.8	39.9	40.4	40.6
22	42.1	42.2	42.2	42.6	42.8	42.9	43.2	43.9	44.0	44.4	44.6	(44.9)	45.2	45.2
23	48.5	48.7	49.1	49.5	49.7	49.9	50.5	50.8	51.0	51.8	52.2	52.6	52.7	53.0
24	53.9	53.5	53.2	52.9	52.3	51.3	49.8	(48.8)	47.8	46.2	45.2	44.2	43.5	43.0
25	47.8	48.1	48.8	49.3	49.9	50.3	50.6	51.0	51.5	52.2	52.4	53.0	53.1	53.4
26	53.0	52.6	52.0	51.5	50.7	49.9	48.7	48.2	48.3	48.6	49.3	49.8	50.3	50.7
27	51.6	51.5	51.5	51.4	50.7	50.3	49.7	(49.2)	48.7	47.8	47.2	46.2	45.0	44.5
28	40.0	40.9	41.5	42.5	43.2	43.7	(44.1)	44.6	44.8	45.3	45.3	45.5	45.3	45.2
29	(40.4)	40.5	40.5	40.8	41.1	41.6	42.2	42.2	41.9	41.8	41.4	41.5	41.6	42.0
30	46.8	47.0	47.2	47.1	47.2	47.2	47.4	47.6	47.8	48.1	48.5	48.8	48.9	49.3
1 ^e décade	47.54	47.62	47.75	47.85	48.04	48.00	48.11	48.05	48.06	48.22	48.47	48.86	49.18	49.45
2 ^e »	57.49	57.42	57.24	57.15	56.96	56.85	56.81	56.79	56.65	56.47	56.32	56.14	55.94	55.62
3 ^e »	45.93	46.01	46.11	46.28	46.32	46.32	46.31	46.40	46.43	46.54	46.59	46.64	46.60	46.69
Moy. gén.	50.32	50.35	50.37	50.43	50.44	50.39	50.41	50.41	50.38	50.41	50.46	50.55	50.57	50.59
LA POSITION DE LA « BELGICA » A VARIÉ ENTRE										70° 48' et 71° 30' lat. S. 83° 30' et 87° 50' long. W.				

JUIN 1898

9*

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700mm +)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
41.4	41.9	42.0	42.4	42.6	43.4	44.0	43.9	44.2	44.4	45.2	40.60	45.2 à 24h	35.4 à 0h
47.6	47.0	46.8	46.3	45.0	43.7	43.0	41.6	41.1	41.1	41.0	46.12	48.9 11h	41.0 24h
48.3	49.5	50.9	51.7	52.9	54.0	54.5	55.6	56.0	55.8	55.9	47.00	56.0 22h	40.6 1h30
49.7	48.1	45.9	44.1	42.9	42.0	41.2	40.8	41.0	41.1	41.3	50.10	56.8 5h	40.8 21h
41.2	42.4	43.3	44.6	45.3	46.0	46.1	47.0	47.1	47.3	47.6	41.62	47.6 24h	36.2 9h
44.0	44.1	43.8	42.9	42.7	42.4	41.8	41.1	40.9	40.7	40.5	44.17	47.6 0h	40.5 24h
48.4	48.7	49.5	49.8	50.2	50.5	50.6	50.8	50.6	50.3	49.8	46.59	50.8 21h	40.5 0h
47.0	48.0	48.3	49.2	49.8	50.6	51.3	52.0	53.0	53.9	54.5	48.00	54.5 24h	44.4 7h
59.9	59.9	60.8	61.1	61.8	62.2	62.5	62.6	62.9	63.4	64.2	59.43	64.2 24h	54.5 0h
69.9	69.9	70.1	70.6	70.7	70.7	71.0	71.5	71.6	71.6	71.7	68.52	71.7 24h	64.2 0h
70.4	70.4	70.4	70.5	70.3	69.8	69.3	69.0	68.7	68.5	68.3	70.66	72.1 à 1h	68.3 à 24h
60.9	59.6	59.5	59.5	59.4	59.3	59.5	59.6	59.4	59.1	58.9	62.96	68.3 0h	58.9 24h
47.8	46.8	46.2	46.7	47.0	47.1	47.1	46.9	46.2	45.5	45.3	51.25	58.9 0h	45.3 24h
50.6	51.5	52.1	53.0	53.3	53.5	53.9	54.1	54.2	54.0	54.2	49.51	54.2 24h	45.1 1h
49.6	49.2	48.9	48.9	48.9	49.2	50.1	51.0	51.8	52.2	52.8	51.80	54.4 2h	48.8 17h30
58.3	58.7	58.8	58.8	59.0	59.0	59.2	59.1	58.7	58.5	58.5	56.75	59.2 20h	52.8 0h
58.9	58.9	58.7	58.9	58.7	58.8	58.8	(58.7)	58.7	58.6	58.8	58.71	58.9 11h,17h	58.4 5h
61.5	61.4	61.2	60.9	60.8	60.5	60.4	60.0	59.9	59.8	59.9	60.70	61.8 11h	58.8 0h
55.6	55.0	54.7	53.9	52.9	52.0	51.1	50.0	48.9	47.9	46.5	55.55	59.9 0h	46.5 24h
39.7	39.1	38.9	38.4	38.1	37.1	36.6	36.2	35.9	35.6	35.2	40.03	46.5 0h	35.2 24h
40.6	41.0	40.9	41.0	41.0	41.6	41.5	41.4	41.6	41.8	42.1	39.21	42.1 à 24h	35.1 à 1h
45.5	46.0	46.2	46.6	46.7	46.9	47.1	47.4	47.7	48.2	48.5	45.07	48.5 24h	42.1 0h
53.6	54.2	53.9	54.4	54.4	54.5	54.3	54.3	54.2	54.2	53.9	52.28	54.5 19h	48.5 0h
42.6	42.7	43.1	43.5	44.0	44.2	44.7	45.2	45.7	46.6	47.8	46.87	53.9 0h	42.5 14h30
53.6	54.0	54.1	54.1	54.1	54.1	54.0	53.9	53.7	(53.4)	53.0	52.21	54.1 18h	47.8 0h
51.0	51.2	51.5	51.7	51.5	51.5	51.3	51.2	51.4	(51.5)	51.6	50.69	53.0 0h	48.2 7h
44.1	43.3	42.3	41.6	40.6	39.9	39.4	39.2	39.3	39.5	40.0	45.36	51.6 0h	39.2 21h
45.0	44.8	44.4	43.7	42.6	(42.0)	(41.5)	(41.0)	(40.7)	40.5	(40.4)	43.26	45.5 11h	40.0 0h
42.7	43.7	44.0	44.8	45.4	46.0	46.2	46.4	46.6	46.9	46.8	43.14	46.9 23h	40.4 0h
49.3	49.2	49.3	49.3	49.4	49.1	49.2	49.4	49.5	49.5	49.5	48.48	49.5 24h	46.8 0h
49.74	49.95	50.14	50.27	50.39	50.55	50.60	50.69	50.84	50.96	51.17	49.214	54.33 »	43.81 »
55.33	55.06	54.94	54.95	54.84	54.63	54.60	54.46	54.24	53.97	53.84	55.793	59.42 »	51.81 »
46.80	47.01	46.97	47.07	46.97	46.98	46.92	46.94	47.04	47.21	47.36	46.658	49.96 »	43.06 »
50.62	50.67	50.68	50.76	50.73	50.72	50.71	50.70	50.71	50.71	50.79	50.555	54.57 »	46.23 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS								{ Hauteur barométrique moyenne . . . 750.6 Maximum absolu 772.1, le 11 à 1h Minimum absolu 735.1, le 21 à 1h					

JUILLET 1898

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700^{mm} +)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	49.5	49.5	49.7	49.6	49.4	49.2	49.0	48.9	48.4	48.3	48.0	47.6	47.2	46.7
2	42.7	42.5	42.5	42.2	42.2	(42.1)	42.3	42.5	42.7	42.9	43.0	43.0	42.9	42.6
3	46.3	46.7	47.0	47.2	47.4	47.6	47.7	48.0	48.0	47.9	47.8	47.6	47.6	47.5
4	47.1	47.1	47.4	47.8	47.9	48.1	48.3	48.3	48.2	48.1	48.4	48.3	48.3	48.5
5	46.6	46.5	46.2	45.9	45.7	(45.4)	45.3	45.1	44.9	44.6	44.1	44.2	44.1	44.1
6	43.9	43.9	43.9	44.0	43.9	43.9	44.3	44.3	44.2	44.4	44.4	44.4	44.2	44.3
7	42.6	42.4	42.0	41.7	(41.3)	41.2	40.7	40.7	40.5	40.4	40.1	39.8	39.6	39.4
8	39.2	39.4	39.8	(40.3)	40.8	41.0	41.4	41.9	42.4	43.0	43.2	43.6	44.0	44.6
9	48.3	48.6	48.8	48.9	49.1	49.4	49.6	49.8	50.0	50.0	50.1	50.3	50.5	51.0
10	52.7	52.7	52.8	52.9	53.1	53.5	53.5	53.5	53.8	53.9	53.7	53.9	54.1	54.2
11	54.1	54.0	54.2	54.2	54.1	53.6	53.5	53.3	53.0	53.3	53.2	52.9	52.6	52.2
12	47.0	46.5	46.0	45.4	44.6	43.9	43.0	42.4	41.5	40.8	39.8	38.6	37.9	37.0
13	34.4	34.5	34.9	35.2	35.5	36.2	36.7	37.1	37.3	37.8	37.9	38.2	38.5	39.2
14	45.6	45.9	46.0	46.0	45.9	45.8	45.5	44.9	44.1	43.4	43.0	42.6	42.2	41.5
15	38.5	38.3	38.3	38.2	37.9	37.6	37.8	37.6	37.5	37.5	37.4	37.4	37.4	37.6
16	42.0	42.2	42.3	42.4	42.6	42.6	42.5	42.5	42.6	42.9	42.8	42.6	42.8	42.8
17	49.2	49.3	49.7	50.1	50.3	50.7	50.9	51.3	(51.6)	52.0	52.8	53.4	53.4	54.0
18	58.6	58.9	59.3	59.4	60.1	60.4	60.4	60.7	61.0	61.4	61.4	61.6	61.9	62.2
19	62.9	62.7	62.5	62.4	(62.1)	61.8	61.7	61.2	60.9	60.6	60.1	59.2	58.7	58.1
20	53.4	53.1	53.3	53.1	53.2	53.2	53.2	52.9	52.7	52.7	52.4	52.1	52.0	51.8
21	50.0	50.4	51.0	51.7	51.9	52.5	52.9	53.3	53.5	53.9	54.3	54.6	55.1	55.0
22	57.4	57.6	57.8	57.8	57.7	57.5	57.0	57.0	56.6	56.6	56.6	56.2	56.3	56.0
23	53.0	53.4	53.8	54.2	54.5	55.1	55.2	55.9	56.2	56.6	56.8	57.0	57.2	57.2
24	57.6	57.2	57.1	57.1	56.7	56.4	55.9	55.4	54.8	54.7	54.6	54.5	54.3	54.1
25	54.9	54.9	54.5	54.7	55.0	55.0	55.3	55.1	54.9	55.2	55.2	55.4	55.2	55.1
26	(54.7)	54.5	54.4	54.1	53.6	53.3	52.8	52.5	52.1	51.8	51.2	50.5	50.1	49.5
27	41.4	41.1	40.9	40.5	40.3	40.4	40.4	40.4	40.4	40.5	40.8	41.0	41.3	41.7
28	46.4	46.7	47.0	47.2	47.2	47.1	47.1	47.0	47.1	47.0	46.9	46.7	46.4	46.6
29	50.4	50.5	50.9	51.2	50.9	50.9	50.9	50.6	49.8	49.7	49.3	49.0	48.9	48.3
30	43.5	43.1	42.8	42.6	42.1	42.1	42.2	42.2	41.9	41.9	41.9	41.8	41.9	41.7
31	34.5	33.6	33.2	33.5	34.3	35.5	36.5	37.4	37.9	38.7	39.2	39.9	40.5	41.2
1 ^e décade	45.89	45.93	46.01	46.05	46.08	46.14	46.21	46.30	46.31	46.35	46.28	46.27	46.25	46.29
2 ^e »	48.57	48.54	48.65	48.64	48.63	48.58	48.52	48.39	48.22	48.24	48.08	47.86	47.74	47.64
3 ^e »	49.44	49.36	49.40	49.51	49.47	49.62	49.65	49.71	49.56	49.69	49.71	49.69	49.75	49.67
Moy. gén.	48.01	47.99	48.06	48.11	48.11	48.16	48.18	48.18	48.08	48.15	48.08	48.00	47.97	47.93
LA POSITION DE LA « BELGICA » A VARIÉ ENTRE									70° 35' et 70° 54' lat. S. 85° .. et 88° 19' long. W.					

JUILLET 1898

II*

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700^{mm} +)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
46.0	45.4	44.9	44.5	44.5	44.4	44.0	43.7	43.3	43.1	42.7	46.72	49.7 à 2h	42.7 à 24h
42.3	42.1	42.0	41.9	41.9	42.7	43.8	44.4	45.0	45.7	46.3	42.90	46.3 24h	41.8 17h30
47.3	47.2	47.0	47.1	47.0	46.9	47.0	46.9	47.0	46.9	47.1	47.29	48.0 7h	46.3 0h
48.3	48.0	48.1	47.8	47.4	47.4	47.3	47.3	47.2	47.0	46.6	47.81	48.5 13h	46.6 24h
44.0	43.8	43.8	43.8	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.9	44.54	46.6 0h	43.7 19h
44.2	43.9	43.8	43.8	43.8	43.6	43.3	43.2	42.9	42.8	42.6	43.86	44.4 11h	42.6 24h
39.2	39.1	39.0	38.8	38.7	38.6	38.7	38.8	38.9	(39.0)	39.2	39.98	42.6 0h	38.6 19h
45.2	45.4	45.8	46.4	46.4	46.8	47.0	47.4	47.7	47.8	48.3	43.96	48.3 24h	39.2 0h
51.0	51.1	51.3	(51.5)	(51.7)	51.8	52.2	52.3	52.3	52.4	52.7	50.59	52.7 24h	48.3 0h
54.0	54.0	54.3	54.4	54.4	54.5	54.6	54.3	54.2	54.3	54.1	53.83	54.6 20h	52.7 1h
51.9	51.5	51.3	51.2	50.6	50.2	49.6	48.8	48.2	47.6	47.0	51.90	54.2 à 2h	47.0 à 24h
36.5	36.2	35.6	35.4	(34.9)	34.7	34.6	34.5	34.2	34.4	34.4	39.13	47.0 0h	34.1 21h30
39.7	40.3	41.2	41.8	42.5	43.2	43.9	44.4	44.8	45.3	45.6	39.42	45.6 24h	34.4 0h
41.1	40.9	40.5	40.2	39.5	39.1	39.1	39.0	38.8	38.7	38.5	42.32	46.1 2h30	38.5 24h
37.9	38.4	38.7	39.3	39.8	40.3	40.6	41.0	41.5	41.9	42.0	38.76	42.0 24h	37.4 11h
42.9	43.2	43.6	44.2	44.1	45.0	45.8	47.1	48.0	48.7	49.2	43.82	49.2 24h	42.0 0h
54.7	55.0	55.6	56.2	(56.4)	56.9	57.0	57.6	57.7	57.9	58.6	53.68	58.6 24h	49.2 0h
62.4	62.6	62.8	62.9	(62.9)	62.8	63.1	62.9	62.8	62.8	62.9	61.56	63.1 20h	58.6 0h
57.5	56.1	55.3	54.7	54.3	53.8	53.7	53.7	53.5	53.5	53.4	58.18	62.9 0h	53.4 24h
51.7	51.4	(51.1)	(50.8)	50.5	50.4	50.3	50.2	50.2	49.9	50.0	51.83	53.4 0h	49.9 23h
55.4	55.8	56.3	56.8	57.1	57.2	(57.3)	57.4	57.5	57.5	57.4	54.67	57.5 à 23h	50.0 à 0h
55.5	55.4	54.8	54.4	(53.9)	53.6	53.2	53.1	52.8	53.0	53.0	55.65	57.8 2h	52.8 22h
57.7	58.1	58.1	58.0	57.9	57.9	58.0	57.9	57.8	57.8	57.6	56.57	58.1 16h	53.0 0h
54.2	54.4	54.5	54.8	54.5	54.4	54.7	54.8	54.7	54.7	54.9	55.20	57.6 0h	54.1 13h
55.2	55.3	55.6	55.7	55.5	55.7	55.7	55.7	55.2	55.0	(54.7)	55.20	55.7 19h	54.5 2h
48.7	47.8	46.9	46.1	45.3	44.6	44.1	43.4	42.5	42.0	41.4	49.16	54.7 0h	41.4 24h
41.9	42.1	42.7	43.1	(43.7)	44.4	44.8	45.4	45.6	46.2	46.4	42.23	46.4 24h	40.3 4h
46.8	47.1	47.3	47.7	48.0	48.7	48.9	49.5	49.7	50.0	50.4	47.59	50.4 24h	46.4 0h,12h
48.0	47.8	47.4	46.6	46.4	46.1	45.9	45.1	44.4	44.0	43.5	48.31	51.2 3h	43.5 24h
41.7	41.6	41.7	41.5	(41.2)	40.7	40.0	38.5	36.9	35.5	34.5	41.10	43.5 0h	34.5 24h
42.0	43.0	43.8	44.8	45.2	45.5	46.2	46.7	47.0	47.6	48.1	40.60	48.1 24h	33.2 2h
46.15	46.00	46.00	46.00	45.95	46.04	46.16	46.20	46.22	46.27	46.35	46.149	48.17 »	44.25 »
47.63	47.56	47.57	47.67	47.55	47.64	47.77	47.92	47.97	48.07	48.16	48.060	52.21 »	44.45 »
49.74	49.85	49.92	49.95	49.88	49.89	49.89	49.77	49.46	49.39	49.26	49.662	52.82 »	45.79 »
47.90	47.87	47.90	47.94	47.85	47.92	48.00	48.02	47.94	47.96	47.97	48.012	51.12 »	44.86 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS								{ Hauteur barométrique moyenne . . . 748.0 Maximum absolu 763.1, le 18 à 20h. Minimum absolu 733.2, le 31 à 2h.					

AOÛT 1898

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700mm +)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	48.1	48.6	48.7	48.5	48.5	48.5	48.3	48.2	47.5	47.2	46.9	46.5	46.2	46.0
2	49.1	49.5	49.7	50.3	51.2	52.6	53.3	53.4	53.9	54.1	53.9	53.7	53.4	53.1
3	51.6	51.3	51.1	50.9	50.6	50.1	50.0	50.1	49.5	49.0	48.7	47.9	47.4	46.8
4	41.6	41.8	42.0	42.1	42.0	41.7	41.4	40.9	40.0	39.4	39.0	(38.7)	38.8	39.3
5	49.5	49.9	50.6	51.5	51.6	52.0	52.4	52.4	52.6	53.1	52.7	52.4	53.0	54.6
6	58.1	57.7	57.1	57.2	56.9	56.8	56.6	56.5	56.6	57.1	57.2	57.1	56.9	56.8
7	50.9	50.3	50.4	50.2	49.8	49.9	49.7	49.7	49.9	50.2	50.3	50.8	51.0	51.0
8	50.3	49.9	49.4	(48.7)	48.1	47.6	47.1	46.4	46.0	45.3	45.0	45.0	44.9	44.8
9	41.2	40.8	40.2	39.2	38.3	37.4	37.0	37.0	36.9	36.8	36.7	36.8	36.8	36.5
10	33.7	32.8	31.8	31.3	30.7	30.0	29.2	28.1	27.5	27.2	27.7	28.3	29.1	29.7
11	32.0	32.2	32.6	32.9	33.1	33.1	33.3	33.1	33.2	33.3	33.0	32.5	32.1	31.7
12	20.9	19.4	18.2	17.7	17.6	17.2	17.0	17.0	17.1	17.1	17.1	17.2	17.3	17.5
13	19.2	19.4	19.5	19.7	20.0	20.3	20.7	21.1	21.7	22.0	22.6	23.0	23.6	24.4
14	34.1	34.9	35.9	36.2	36.2	37.6	38.1	38.6	39.1	39.4	39.7	40.0	40.2	40.6
15	43.5	43.8	43.8	43.5	43.2	43.0	42.7	43.0	42.7	42.8	42.9	43.1	43.3	43.9
16	47.0	46.9	47.1	47.1	47.6	47.9	48.1	48.4	(48.6)	49.0	49.6	49.9	50.2	50.7
17	53.2	53.2	52.8	52.3	52.1	51.5	51.2	50.6	49.6	48.6	47.6	46.7	45.8	44.7
18	34.4	33.6	33.4	33.2	33.7	33.7	34.7	35.6	36.4	37.3	37.6	37.6	37.5	37.6
19	33.3	32.4	30.7	29.9	(29.7)	29.3	28.4	27.6	27.1	26.7	26.5	26.4	26.6	27.0
20	33.6	34.1	34.3	(34.5)	34.8	35.2	35.8	36.2	36.6	37.3	37.9	38.3	38.8	39.8
21	47.1	47.6	48.4	48.5	48.5	48.6	48.5	48.0	47.7	47.5	47.2	46.8	46.6	46.5
22	44.6	43.9	43.5	43.0	42.9	43.0	43.0	44.0	44.8	45.5	46.0	47.0	48.1	49.6
23	54.6	54.7	(54.7)	(54.1)	53.9	52.8	52.0	51.6	50.9	50.5	50.3	50.2	50.3	50.4
24	50.7	50.9	50.9	51.2	51.2	51.6	51.5	51.9	51.8	51.9	51.7	51.6	51.4	51.4
25	48.2	47.5	47.2	46.8	46.2	45.8	44.9	44.4	43.6	43.0	42.4	41.6	40.8	40.1
26	32.7	32.5	(32.1)	(32.0)	32.0	32.1	32.2	32.6	33.4	34.1	34.6	35.3	36.1	37.4
27	47.2	47.5	47.8	47.7	47.6	47.0	46.6	46.5	46.3	46.6	47.5	48.4	49.5	50.2
28	56.1	56.8	57.1	57.7	58.4	58.7	59.3	59.4	59.7	59.7	59.9	60.4	60.6	60.9
29	64.6	65.2	65.4	65.8	65.8	66.1	66.3	66.4	66.1	66.1	66.0	66.2	66.8	67.0
30	66.5	66.3	66.3	66.0	65.8	65.7	65.3	64.8	64.3	63.6	63.0	62.5	61.8	61.6
31	57.1	56.9	56.7	56.2	56.1	55.9	55.6	55.5	55.0	54.7	(54.2)	53.7	53.5	53.5
1 ^e décade	47.41	47.26	47.10	46.99	46.77	46.66	46.50	46.27	46.04	45.94	45.81	45.72	45.75	45.86
2 ^e »	35.12	34.99	34.83	34.70	34.80	34.88	35.00	35.12	35.21	35.35	35.45	35.47	35.54	35.79
3 ^e »	51.76	51.80	51.83	51.73	51.67	51.57	51.38	51.37	51.24	51.20	51.16	51.25	51.41	51.69
Moy. gén.	44.99	44.91	44.82	44.71	44.65	44.60	44.52	44.48	44.39	44.39	44.37	44.37	44.46	44.68
LA POSITION DE LA « BELGICA » A VARIÉ ENTRE									{ 70° 04' et 70° 52' lat. S. 88° 06' et 86° 33' long. W.					

AOÛT 1898

13*

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700mm +)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
46.1	46.3	(46.3)	46.6	46.7	46.9	47.4	47.7	48.1	48.6	49.1	47.45	49.1 à 24h	46.0 à 13h
52.9	52.5	52.1	52.0	52.2	52.0	52.3	52.2	51.9	(51.7)	51.6	52.26	54.1 9h	49.1 0h
46.0	45.2	44.7	44.2	(43.7)	43.1	42.6	42.1	41.7	41.5	41.6	46.87	51.6 0h	41.5 23h
39.8	40.7	42.2	43.8	44.6	46.2	47.0	47.8	48.2	48.3	49.5	42.55	49.5 24h	38.7 11h
56.3	57.0	57.8	58.6	58.8	58.9	59.3	58.9	59.0	58.2	58.1	54.81	59.3 20h	49.5 0h
56.4	56.2	55.8	55.4	54.7	54.3	53.3	52.3	51.8	51.4	50.9	55.69	58.1 0h	50.9 24h
51.1	51.2	51.3	51.1	51.0	51.1	51.1	51.0	50.8	50.5	50.3	50.58	51.3 16h	49.7 6h
44.6	44.6	44.2	43.6	42.7	42.1	41.3	41.0	41.2	41.1	41.2	45.01	50.3 0h	41.0 21h
38.0	38.4	38.1	37.8	37.4	36.9	36.3	36.0	35.2	34.8	33.7	37.36	41.2 0h	33.7 24h
30.0	30.4	30.8	31.0	31.0	31.1	31.1	31.1	31.2	31.3	32.0	30.19	33.7 0h	27.2 9h
31.5	31.0	30.5	29.6	28.8	27.9	26.2	25.3	23.3	21.9	20.9	30.36	33.4 à 8h30	20.9 à 24h
17.7	17.8	18.2	18.3	18.5	18.7	18.9	19.2	19.0	19.0	19.2	18.03	20.9 0h	16.9 6h30
25.1	26.2	27.2	28.2	29.0	30.0	30.8	31.7	32.3	33.2	34.1	24.93	34.1 24h	19.2 0h
41.0	41.4	41.7	41.8	42.4	42.7	42.8	43.2	43.3	43.5	43.5	39.96	43.5 24h	34.1 0h
44.4	45.0	45.4	45.9	46.3	46.6	46.6	46.7	46.9	46.9	47.0	44.48	47.0 24h	42.7 6h
51.3	51.8	52.0	52.1	52.5	52.9	53.2	53.3	53.1	52.9	53.2	50.26	53.3 21h	46.9 1h
43.4	41.7	40.3	38.6	38.0	38.0	(37.8)	37.1	36.0	35.1	34.4	44.85	53.2 1h	34.4 24h
37.2	36.9	36.6	36.5	36.3	35.9	35.6	(35.1)	34.6	34.1	33.3	35.61	37.6 13h	33.2 3h
27.2	27.6	28.3	29.2	29.9	30.7	31.3	31.9	(32.5)	33.2	33.6	29.31	33.6 24h	26.4 11h
40.3	40.8	41.2	42.0	42.5	43.5	44.0	44.7	45.6	46.5	47.1	39.37	47.1 24h	33.6 0h
46.3	46.0	46.1	46.1	46.0	46.3	46.3	46.1	45.9	45.3	44.6	46.94	48.6 à 5h	44.6 à 24h
50.6	51.8	52.4	53.0	53.7	54.2	54.5	54.5	54.5	54.5	54.6	48.65	54.6 24h	42.9 4h
50.4	50.0	49.9	49.5	49.4	49.6	49.9	50.1	50.1	50.5	50.7	51.18	54.7 1h	49.4 18h
51.1	50.9	50.7	50.5	50.4	50.2	50.0	49.4	49.1	48.5	48.2	50.80	51.9 9h	48.2 24h
39.1	38.5	37.8	37.2	36.7	36.1	35.4	34.6	(33.7)	33.1	32.7	40.71	48.2 0h	32.7 24h
38.3	39.5	40.7	41.7	43.0	44.1	45.0	45.6	46.0	46.7	47.2	37.79	47.2 24h	32.0 4h
51.0	51.6	52.3	52.7	53.3	53.8	54.6	54.9	55.5	55.7	56.1	50.26	56.1 24h	46.3 8h
61.1	61.5	61.8	62.3	62.7	62.9	63.2	63.8	64.2	64.3	64.6	60.70	64.6 24h	56.1 0h
67.0	67.0	67.0	66.9	67.0	66.9	67.0	66.8	66.7	66.5	66.5	66.39	67.0 15h	64.6 0h
(61.1)	60.7	60.3	59.7	59.5	59.1	58.8	58.3	57.8	57.4	57.1	62.14	66.5 0h	57.1 24h
53.3	52.9	52.8	52.7	52.7	52.7	52.5	52.6	52.3	52.2	52.0	54.11	57.1 0h	52.0 24h
46.12	46.25	46.33	46.41	46.28	46.26	46.17	46.01	45.91	45.74	45.80	46.281	49.82 »	42.73 »
35.91	36.02	36.14	36.22	36.42	36.69	36.72	36.82	36.66	36.63	36.63	35.718	40.37 »	30.83 »
51.75	51.85	51.98	52.03	52.22	52.35	52.47	52.43	52.35	52.25	52.21	51.789	56.04 »	47.81 »
44.83	44.94	45.05	45.12	45.21	45.34	45.36	45.32	45.21	45.11	45.12	44.828	48.98 »	40.69 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS								Hauteur barométrique moyenne 744.8					
								Maximum absolu 767.0, le 29 à 15h					
								Minimum absolu 716.9, le 12 à 6h30					

SEPTEMBRE 1898

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700^{mm} +)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	52.0	52.0	51.9	51.9	51.8	51.8	51.7	51.7	51.6	51.6	51.4	51.4	51.3	51.2
2	49.0	48.9	48.9	48.7	48.5	48.7	48.8	49.1	49.4	49.5	49.7	50.0	50.3	50.7
3	51.3	(51.2)	51.2	50.8	50.5	50.5	50.2	50.3	50.1	49.8	49.5	49.3	49.2	49.3
4	50.3	(50.3)	50.3	50.0	49.7	49.7	49.6	49.6	49.2	48.5	48.2	47.8	47.4	46.8
5	42.2	42.1	41.9	41.8	41.6	41.5	41.7	41.8	42.0	42.0	42.1	42.2	42.1	43.4
6	45.2	45.2	45.2	45.2	45.2	45.1	45.1	45.1	45.2	45.1	45.3	45.3	45.2	45.1
7	47.0	47.0	47.0	46.9	47.1	47.1	47.3	47.3	47.4	47.2	47.2	47.2	46.9	46.9
8	46.0	45.9	45.8	45.7	45.9	45.7	45.6	45.5	45.3	45.2	45.1	45.1	45.2	45.2
9	47.0	(47.1)	46.6	46.0	46.0	45.9	45.5	45.3	44.9	44.4	43.9	43.6	43.4	43.2
10	38.9	38.8	38.6	38.5	38.4	38.3	38.4	38.3	38.2	38.1	37.9	37.9	37.6	37.5
11	37.0	37.3	37.3	37.5	37.5	37.5	37.7	37.8	38.1	38.4	38.6	(39.0)	(39.4)	(39.7)
12	43.2	43.4	43.5	43.6	(44.0)	44.3	44.4	44.6	44.8	45.0	45.1	45.4	45.5	45.8
13	49.1	49.6	49.9	50.2	50.7	51.1	51.2	51.6	52.0	52.5	52.9	53.1	53.2	53.7
14	54.3	53.8	52.7	51.8	50.9	49.7	48.6	47.1	45.6	44.6	43.5	42.8	42.0	41.8
15	43.3	42.9	42.2	41.5	40.4	39.3	38.3	37.3	35.9	34.9	34.0	33.3	32.8	32.5
16	38.2	39.4	40.1	41.9	43.0	43.8	44.8	45.7	46.4	47.3	48.8	50.1	51.7	52.9
17	58.5	57.8	56.9	55.9	54.3	52.4	51.1	50.0	48.9	47.9	47.5	46.9	46.4	45.6
18	37.1	37.0	37.0	37.3	37.3	37.6	37.7	37.8	37.9	37.8	37.5	37.1	36.8	36.5
19	36.3	36.4	36.8	37.1	37.1	37.1	36.9	36.9	36.7	36.5	36.2	35.7	(35.3)	34.8
20	40.9	42.1	42.7	43.1	43.6	43.7	43.7	43.2	43.1	42.6	42.4	42.1	42.0	41.7
21	35.4	35.3	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	34.9	34.7	34.2	33.9	33.7	33.3	33.1
22	28.4	26.8	25.3	24.2	22.8	21.4	20.7	20.7	21.3	22.3	23.3	24.2	25.0	25.9
23	31.5	32.0	32.1	32.3	32.4	32.6	32.6	32.8	33.0	33.3	33.3	33.1	33.2	33.5
24	36.0	36.5	36.7	37.1	37.3	37.5	37.7	38.2	38.4	38.7	39.0	39.1	39.5	40.1
25	43.0	43.6	43.8	44.0	44.1	44.2	44.5	44.6	44.6	44.6	44.7	44.9	45.1	45.0
26	46.6	46.7	46.9	47.0	46.9	47.0	46.9	47.2	47.5	47.4	47.2	47.0	46.9	47.1
27	46.5	46.4	46.3	46.3	46.1	46.1	46.0	46.0	46.2	46.2	46.3	46.6	46.9	47.0
28	50.3	50.6	50.6	51.0	51.3	51.6	51.6	51.7	52.1	52.5	52.6	52.7	52.8	53.1
29	53.7	53.8	53.8	54.0	54.2	54.6	54.9	55.3	55.9	56.3	56.7	56.8	56.9	57.2
30	56.5	56.2	55.8	55.2	54.5	54.0	53.3	52.8	52.2	51.7	51.3	50.9	50.5	50.3
1 ^e décade	46.89	46.85	46.74	46.55	46.47	46.43	46.39	46.40	46.33	46.14	46.03	45.98	45.86	45.93
2 ^e »	43.79	43.97	43.91	43.99	43.88	43.65	43.44	43.20	42.94	42.75	42.65	42.55	42.51	42.50
3 ^e »	42.79	42.79	42.65	42.63	42.48	42.42	42.34	42.42	42.59	42.72	42.83	42.90	43.01	43.23
Moy. gén.	44.49	44.54	44.43	44.39	44.28	44.17	44.06	44.01	43.95	43.87	43.84	43.81	43.79	43.89
LA POSITION DE LA « BELGICA » A VARIÉ ENTRE														
69° 50' et 70° 24' lat. S. 82° 23' et 83° 04' long. W.														

SEPTEMBRE 1898

15*

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700^{mm} +)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
50.9	50.8	50.9	50.7	50.3	50.2	50.1	50.0	49.6	49.4	49.0	51.03	52.0 à 0h	49.0 à 24h
50.8	51.2	51.4	51.7	51.9	51.8	52.0	51.8	51.7	51.4	51.3	50.29	52.0 20h	48.5 4h
49.3	49.4	49.7	49.7	49.8	49.8	49.9	50.0	50.2	50.2	50.3	50.03	51.3 0h	49.2 12h
46.2	45.7	45.1	44.6	44.1	43.8	43.4	42.8	42.8	42.4	42.2	46.84	50.3 1h	42.2 24h
43.7	44.0	(44.3)	44.6	45.0	45.2	45.1	45.2	45.2	45.2	45.2	43.22	45.2 22h	41.5 5h
45.3	45.9	46.1	46.0	46.2	46.3	46.5	46.6	46.6	46.6	47.0	45.64	47.0 24h	45.1 6h
47.2	47.1	47.1	46.7	46.6	46.3	46.1	46.0	46.0	46.0	46.0	46.84	47.4 8h	46.0 24h
45.6	45.7	45.9	45.9	46.4	46.6	46.7	46.7	46.7	46.7	47.0	45.86	47.0 24h	45.1 10h
42.7	42.2	41.7	(41.2)	40.9	40.5	39.9	39.7	39.3	39.2	38.9	43.17	47.1 1h	38.9 24h
37.5	37.4	37.3	37.1	37.1	37.1	37.0	37.0	37.0	36.9	37.0	37.74	38.9 0h	36.9 23h
(39.9)	(40.2)	(40.9)	41.4	41.6	42.1	42.3	42.5	42.8	43.0	43.2	39.69	43.2 à 24h	37.0 à 0h
46.1	46.4	46.6	46.8	47.1	47.5	47.7	48.2	48.3	48.7	49.1	45.79	49.1 24h	43.2 0h
53.9	54.2	54.4	54.8	55.1	55.4	55.1	55.0	54.8	54.6	54.3	52.94	55.4 19h	49.1 0h
41.7	41.5	41.9	42.6	43.2	43.6	44.2	44.2	44.1	43.8	43.3	45.60	54.3 0h	41.5 15h
32.5	33.5	34.0	34.4	34.8	35.2	35.2	36.2	36.4	37.0	38.2	36.49	43.3 0h	32.5 13 ^h , 14 ^h
53.9	55.5	56.6	57.5	58.1	58.7	59.0	59.3	59.2	59.2	58.5	50.88	59.3 21h	38.2 0h
45.2	44.3	43.1	42.6	41.4	40.2	39.2	38.3	37.5	37.2	37.1	46.60	58.5 0h	37.1 24h
36.0	35.7	35.3	35.1	34.7	(34.9)	35.2	35.5	35.7	35.9	36.3	36.50	37.9 8h	34.7 18h
34.5	34.1	33.9	33.8	34.0	34.7	35.6	37.0	38.3	40.0	40.9	36.17	40.9 24h	33.8 17h
41.6	41.0	40.4	39.8	39.1	38.1	37.6	36.9	36.1	35.6	35.4	40.85	43.7 5h	35.4 24h
32.8	(32.5)	32.4	32.4	32.3	32.1	31.8	31.3	30.5	29.3	28.4	33.27	35.4 à 0h	28.4 à 24h
26.4	26.9	27.3	(27.9)	28.4	29.0	29.6	30.1	30.7	31.0	31.5	25.88	31.5 24h	20.4 6 ^h 30
(33.6)	33.9	34.1	34.4	34.9	35.3	35.5	35.7	35.8	35.8	36.0	33.71	36.0 24h	31.5 0h
40.2	40.4	40.9	41.3	41.7	42.0	42.4	42.5	42.6	42.7	43.0	39.67	43.0 24h	36.0 0h
45.2	45.4	45.5	45.7	45.8	45.9	46.0	46.3	46.5	46.5	46.6	45.06	46.6 24h	43.0 0h
47.1	47.1	47.0	46.8	46.6	46.7	46.6	46.6	46.5	46.5	46.5	46.91	47.5 8h	46.5 24h
47.3	47.5	47.8	48.0	48.5	48.8	49.4	49.7	49.9	50.1	50.3	47.41	50.3 24h	46.0 6h
53.4	53.5	53.5	53.6	53.6	53.5	53.6	53.6	53.6	53.6	53.7	52.57	53.7 24h	50.3 0h
57.3	57.6	57.7	57.8	57.7	57.7	57.6	57.5	57.0	56.8	56.5	56.26	57.8 17h	53.7 0h
50.2	50.2	50.3	50.2	50.5	50.5	50.5	50.5	50.4	50.6	50.6	51.92	56.5 0h	50.2 15h
45.92	45.94	45.95	45.82	45.83	45.76	45.67	45.58	45.51	45.40	45.39	46.069	47.82 »	44.24 »
42.53	42.64	42.71	42.88	42.91	43.04	43.11	43.31	43.32	43.50	43.63	43.150	48.56 »	38.25 »
43.35	43.50	43.65	43.81	44.00	44.15	44.30	44.38	44.35	44.29	44.31	43.264	45.83 »	40.60 »
43.93	44.03	44.10	44.17	44.25	44.32	44.36	44.42	44.39	44.40	44.44	44.161	47.40 »	41.03 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS								{ Hauteur barométrique moyenne . . . 744.2 Maximum absolu 759.3, le 16 à 21h. Minimum absolu 720.4, le 22 à 6 ^h 30.					

OCTOBRE 1898

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700mm +)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	50.6	50.7	50.6	50.7	50.6	50.5	50.6	50.6	50.6	(50.5)	50.5	50.4	50.2	50.0
2	45.2	44.7	44.0	43.4	42.7	(42.3)	41.9	41.0	40.0	38.9	37.8	36.9	36.2	35.7
3	36.5	36.2	35.6	(35.3)	34.7	34.3	33.8	33.2	32.6	32.1	31.8	31.7	31.8	31.9
4	38.3	39.1	38.8	38.8	38.9	38.6	38.3	38.2	37.7	37.0	36.5	36.7	36.6	36.6
5	36.3	36.2	35.8	35.6	35.4	35.4	35.3	35.2	34.8	34.5	34.4	34.3	34.2	34.4
6	34.8	34.9	(34.9)	34.9	35.0	34.9	34.9	34.9	34.8	34.6	34.4	33.9	33.8	33.4
7	33.9	34.5	34.7	35.0	35.9	36.5	36.8	37.3	37.7	37.9	38.8	39.3	39.8	40.5
8	47.2	47.7	48.3	48.5	49.0	49.3	49.8	50.2	51.0	51.1	51.4	51.6	52.0	52.5
9	51.9	51.7	51.9	52.0	51.8	51.5	51.2	51.0	50.3	50.1	49.8	49.5	48.7	48.7
10	50.2	51.2	51.6	52.2	53.0	53.3	54.1	54.6	55.4	(55.8)	56.3	56.7	57.2	57.7
11	60.4	60.5	60.7	60.8	60.7	60.8	61.0	61.3	61.5	61.7	62.0	62.2	62.4	63.0
12	65.1	65.3	65.3	65.5	65.8	65.9	66.1	66.4	66.3	66.2	66.0	65.8	65.6	65.5
13	62.0	61.8	(61.7)	61.4	60.6	60.0	59.4	58.8	58.3	57.6	57.1	56.5	55.9	55.4
14	49.8	49.8	49.4	48.6	48.4	48.2	48.3	48.2	48.5	48.7	48.8	49.1	49.5	50.2
15	52.8	52.9	(52.9)	(52.8)	52.7	52.4	52.1	51.6	50.9	50.3	49.8	49.4	49.5	49.5
16	48.7	48.8	49.1	49.2	49.9	50.6	51.0	51.6	52.3	52.6	53.0	53.3	53.8	54.0
17	54.5	54.7	54.7	54.8	54.7	54.4	54.2	54.0	53.8	53.3	53.0	52.8	52.4	52.4
18	48.8	48.4	47.9	47.5	46.8	(46.2)	45.3	44.3	43.5	42.8	42.4	42.1	42.0	42.1
19	44.0	43.9	43.8	43.7	43.1	42.6	42.1	41.8	41.3	40.5	39.8	39.2	38.6	38.0
20	35.1	35.1	34.9	34.8	34.5	34.3	34.0	33.8	33.7	33.2	33.0	32.6	32.3	32.0
21	32.3	32.7	33.2	33.4	33.9	34.3	34.8	35.2	35.6	35.8	35.8	35.8	35.5	35.0
22	33.9	34.0	34.3	34.4	34.4	34.2	34.1	33.8	33.4	32.8	32.4	31.7	31.2	30.6
23	24.0	23.7	23.6	23.6	23.5	23.7	24.0	24.4	25.1	25.7	26.6	27.1	27.5	28.3
24	34.4	35.0	35.5	35.7	36.1	36.3	36.4	36.7	36.7	(36.8)	(36.9)	37.0	37.0	37.5
25	38.5	38.7	39.2	39.4	39.5	39.6	40.1	40.5	41.0	41.4	42.0	42.5	43.1	43.7
26	49.3	49.6	49.9	50.1	49.9	49.8	49.2	48.4	47.6	46.3	45.7	44.8	44.2	43.7
27	40.0	40.7	41.5	42.6	43.6	44.5	44.8	45.1	45.8	45.9	45.8	46.3	46.4	46.7
28	48.4	48.8	49.2	49.5	49.5	49.8	49.7	49.8	50.2	50.1	49.9	49.6	49.5	49.3
29	47.0	47.1	(47.4)	(47.6)	47.8	47.8	48.1	48.1	48.2	48.4	48.2	48.2	48.3	48.3
30	45.3	44.9	44.3	43.5	43.0	42.4	41.8	41.1	40.5	39.6	39.0	38.0	37.2	36.4
31	33.4	33.6	34.0	34.8	35.0	(35.3)	35.7	36.2	36.6	37.0	37.0	37.1	37.0	37.0
1 ^e décade	42.49	42.69	42.62	42.64	42.70	42.66	42.67	42.62	42.49	42.25	42.17	42.10	42.05	42.14
2 ^e »	52.12	52.12	52.04	51.91	51.72	51.54	51.35	51.18	51.01	50.69	50.49	50.30	50.20	50.21
3 ^e »	38.77	38.98	39.28	39.51	39.65	39.79	39.88	39.94	40.06	39.98	39.94	39.83	39.72	39.68
Moy. gén.	44.28	44.42	44.47	44.52	44.52	44.51	44.48	44.43	44.38	44.17	44.06	43.94	43.85	43.87
LA POSITION DE LA « BELGICA » A VARIÉ ENTRE										69° 38' et 70° 30' lat. S. 80° 31' et 82° 48' long. W.				

OCTOBRE 1898

17*

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700mm +)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
49.8	49.7	49.7	49.5	49.3	48.7	48.0	47.3	46.8	46.0	45.2	49.55	50.7 à 3h	45.2 à 24h
35.7	36.1	36.5	36.7	37.2	37.2	37.4	37.1	36.9	36.8	36.5	38.91	45.2 0h	35.6 13h30
31.9	32.1	32.4	32.9	33.4	34.5	35.3	36.2	37.1	37.9	38.3	34.00	38.3 24h	31.7 11h
36.5	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.3	36.3	36.2	36.3	37.20	39.1 1h	36.2 23h
34.3	34.3	34.1	34.3	34.4	34.5	34.5	34.6	34.5	34.6	34.8	34.80	36.3 0h	34.1 16h
33.0	32.5	32.2	32.0	32.0	32.3	32.4	32.5	32.8	33.4	33.9	33.70	35.0 4h	31.9 17h30
41.0	41.9	42.4	43.1	44.0	44.8	45.2	45.6	46.1	46.4	47.2	40.24	47.2 24h	33.9 0h
(52.5)	52.7	52.9	53.1	52.9	52.5	52.6	52.3	51.9	51.7	51.9	51.13	53.1 17h	47.2 0h
48.8	48.4	48.4	48.6	48.5	48.5	48.7	48.6	48.5	49.1	50.2	49.81	52.0 3h	48.3 15h30
57.9	58.4	58.9	58.9	59.1	59.5	59.8	60.1	60.2	60.2	60.4	56.56	60.4 24h	50.2 0h
63.4	63.5	63.9	64.3	64.4	64.6	64.9	64.9	65.0	65.1	65.1	62.72	65.1 à 23h	60.4 à 0h
65.3	65.2	65.0	64.6	64.1	64.0	63.6	63.3	62.7	62.4	62.0	64.98	66.4 7h	62.0 24h
55.0	54.1	53.4	52.6	51.5	51.0	50.4	50.1	50.0	49.9	49.8	55.77	62.0 0h	49.8 24h
50.8	51.0	51.4	51.8	52.3	52.4	52.7	52.6	52.7	52.7	52.8	50.31	52.8 24h	48.2 5h, 7h
49.5	49.5	49.4	49.3	49.3	49.2	49.2	49.1	48.9	48.7	48.7	50.40	53.0 1h30	48.7 23h
54.3	54.4	54.5	54.7	54.7	54.7	54.5	54.6	54.7	54.5	54.5	52.77	54.7 18h	48.7 0h
52.1	51.8	51.6	51.4	51.0	50.7	50.3	50.0	49.7	49.4	48.8	52.45	54.8 3h	48.8 24h
42.7	43.0	43.4	43.7	43.8	43.9	43.9	44.0	44.1	44.0	44.0	44.34	48.8 0h	42.0 12h
37.3	36.8	36.2	36.0	35.7	35.6	35.6	35.5	35.2	35.3	35.1	39.05	44.0 0h	35.1 24h
31.8	31.6	31.4	31.2	31.3	31.6	31.7	31.8	31.9	32.1	32.3	32.84	35.1 0h	31.2 17h
34.0	32.9	31.5	30.5	30.2	30.7	31.8	32.8	33.3	33.7	33.9	33.56	35.9 à 9h30	30.2 à 18h
29.9	29.2	28.6	27.7	26.9	26.3	(25.7)	25.2	24.6	24.2	24.0	30.36	34.4 4h	24.0 24h
28.9	29.6	30.0	30.6	31.0	31.8	32.3	33.0	33.6	33.8	34.4	27.94	34.4 24h	23.4 3h30
37.8	38.1	38.3	38.3	38.2	38.2	38.2	38.2	38.3	38.3	38.5	37.16	38.5 24h	34.4 0h
44.3	44.8	45.4	46.1	46.9	47.4	47.7	48.2	48.7	49.1	49.3	43.47	49.3 24h	38.5 0h
43.3	43.0	42.7	42.3	41.7	41.1	40.6	40.1	39.9	39.8	40.0	44.93	50.1 3h	39.8 23h
46.8	46.8	47.1	47.4	47.4	47.6	47.6	47.9	48.2	48.3	48.4	45.79	48.4 24h	40.0 0h
49.1	48.7	47.9	47.3	47.1	46.8	46.6	46.5	46.5	46.6	47.0	48.57	50.2 8h	46.5 22h
48.4	48.2	48.1	47.8	47.7	47.4	47.0	46.6	46.3	45.8	45.3	47.62	48.4 9h, 14h	45.3 24h
35.7	35.2	34.7	34.2	33.8	33.6	33.3	33.3	33.2	33.5	33.4	37.98	45.3 0h	33.2 22h
36.9	36.8	36.8	36.5	36.2	35.9	35.6	35.2	35.0	34.8	34.6	35.83	37.1 11h	33.4 0h
42.14	42.25	42.39	42.55	42.72	42.89	43.03	43.06	43.11	43.23	43.47	42.589	45.73 »	39.43 »
50.22	50.09	50.02	49.96	49.81	49.77	49.68	49.59	49.49	49.41	49.31	50.563	53.67 »	47.49 »
39.55	39.39	39.19	38.97	38.83	38.80	38.76	38.82	38.87	38.90	38.98	39.383	42.91 »	35.34 »
43.83	43.76	43.72	43.67	43.63	43.66	43.66	43.66	43.66	43.69	43.76	44.024	47.29 »	40.58 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS								Hauteur barométrique moyenne . . . 744.0					
								Maximum absolu 766.4, le 12 à 7h					
								Minimum absolu 723.4, le 23 à 3h30					

NOVEMBRE 1898
PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700mm +)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	34.6	34.4	34.4	(34.4)	34.4	34.4	34.6	34.8	35.1	35.5	35.8	36.3	36.6	37.2
2	42.4	42.9	43.2	43.5	43.5	44.0	44.4	44.6	44.8	44.9	45.0	45.4	45.5	45.5
3	45.4	45.2	45.1	45.4	45.3	45.2	45.2	45.4	44.9	44.9	44.7	44.7	44.6	44.5
4	43.3	43.3	43.9	43.9	43.9	(43.9)	(44.0)	(44.2)	44.3	44.5	44.6	44.7	45.0	45.4
5	47.7	47.8	48.0	48.2	48.1	48.3	48.3	48.1	48.3	48.6	48.5	48.5	48.5	48.5
6	45.6	45.0	44.6	44.4	43.6	43.1	42.8	42.1	41.5	41.0	40.5	39.8	39.0	38.4
7	38.8	39.4	39.9	40.8	41.5	42.3	43.1	43.8	44.6	45.2	45.7	46.3	46.6	47.0
8	49.1	49.3	49.3	49.3	49.2	49.1	49.1	49.0	49.1	49.4	49.7	50.0	50.3	50.4
9	50.3	50.3	50.4	50.3	50.3	50.4	50.3	50.4	50.3	50.5	50.6	50.7	50.9	51.2
10	54.0	54.1	54.5	54.6	54.5	54.5	54.4	54.3	54.1	53.8	53.6	53.5	53.6	53.6
11	53.2	53.2	53.5	53.5	53.4	53.6	53.7	53.8	53.9	53.8	53.7	53.8	53.9	54.4
12	54.9	55.1	55.2	55.1	55.0	55.1	55.1	55.0	55.1	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2
13	55.2	55.4	55.5	55.4	55.5	55.4	55.3	55.1	54.9	54.6	54.3	54.0	53.7	53.5
14	51.8	51.8	51.7	51.7	51.6	51.7	51.6	51.5	51.6	51.6	51.5	51.4	51.1	51.1
15	48.4	48.3	48.3	48.2	48.3	48.4	48.8	49.2	49.8	49.9	50.5	50.9	51.0	51.6
16	50.8	50.3	49.7	48.8	47.8	47.1	46.4	45.6	44.7	44.2	43.5	42.9	42.2	41.6
17	35.4	35.9	36.4	37.0	37.3	37.6	38.0	38.5	38.7	39.2	39.4	39.9	40.2	40.8
18	44.7	45.4	45.9	46.4	46.7	47.2	47.7	48.2	48.5	48.9	49.2	49.4	49.8	50.1
19	48.1	47.5	46.8	45.4	44.2	43.0	41.6	40.5	39.2	37.9	37.0	35.8	34.8	34.1
20	(38.8)	(39.9)	(40.9)	41.9	42.5	43.2	43.6	44.2	44.9	45.3	45.5	45.7	45.9	46.1
21	43.8	43.4	43.0	42.6	42.1	41.6	41.4	41.0	40.8	40.6	40.4	40.2	40.2	40.1
22	43.1	43.6	43.9	44.3	44.6	44.7	44.9	44.9	45.1	45.3	45.5	45.7	45.8	46.0
23	46.9	46.8	46.7	46.6	46.4	46.1	45.9	45.8	45.6	45.5	45.3	45.2	45.1	44.8
24	41.1	41.0	41.0	41.0	41.0	41.1	41.3	41.8	42.5	42.7	43.0	43.1	43.0	42.9
25	42.5	42.2	41.7	41.5	41.3	41.4	41.4	41.5	41.4	41.3	41.3	41.4	41.3	41.3
26	36.7	36.8	37.1	37.8	38.3	38.7	39.1	39.1	39.3	39.3	39.5	39.7	39.8	39.9
27	40.0	39.9	39.9	40.2	40.2	40.2	40.1	40.1	40.1	40.1	40.1	40.0	40.2	40.3
28	41.0	41.2	41.3	41.4	41.6	41.6	41.7	41.8	41.9	42.0	42.1	42.3	42.5	42.6
29	43.2	43.3	(43.4)	43.5	43.6	43.6	43.7	43.7	43.9	44.1	44.2	44.4	44.5	44.9
30	46.8	46.9	47.3	47.4	47.6	47.8	48.1	48.5	48.7	48.8	49.2	49.4	49.5	49.8
1 ^e décade	45.12	45.17	45.33	45.48	45.43	45.52	45.62	45.67	45.70	45.83	45.87	45.99	46.06	46.17
2 ^e »	48.13	48.28	48.39	48.34	48.23	48.23	48.18	48.16	48.13	48.06	47.98	47.90	47.78	47.85
3 ^e »	42.51	42.51	42.53	42.63	42.67	42.68	42.76	42.82	42.93	42.97	43.06	43.14	43.19	43.26
Moy. gén.	45.25	45.32	45.42	45.48	45.44	45.48	45.52	45.55	45.59	45.62	45.64	45.68	45.68	45.76
LA POSITION DE LA « BELGICA » A VARIÉ ENTRE									69° 45' et 70° 25' lat. S. 81° 00' et 83° 27' long. W.					

NOVEMBRE 1898

19*

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700^{mm} +)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
37.6	38.0	38.6	39.2	39.9	40.3	40.9	41.3	41.7	42.1	42.4	37.33	42.4 à 24h	34.4 à 3h
46.0	45.9	45.8	45.9	45.8	45.8	45.9	45.7	45.5	45.5	45.4	44.95	46.0 14h	42.4 0h
44.5	44.3	44.1	44.0	43.7	43.6	43.4	43.5	43.4	43.4	43.3	44.47	45.4 3h	43.3 24h
45.6	46.0	46.1	46.2	46.3	46.6	46.9	47.2	47.3	47.5	47.7	45.28	47.7 24h	43.3 1h
48.5	48.4	48.3	48.3	48.1	47.8	47.4	47.0	46.6	46.2	45.6	47.96	48.6 9h	45.6 24h
38.0	37.8	37.6	37.4	37.3	37.3	37.5	37.8	38.2	38.4	38.8	40.22	45.6 0h	37.2 18h30
47.3	47.6	47.8	48.1	48.1	48.2	48.4	48.4	48.7	48.8	49.1	45.48	49.1 24h	38.8 0h
50.6	50.7	50.6	50.7	50.5	50.5	50.4	50.4	50.3	50.2	50.3	49.91	50.7 15h, 17h	49.0 7h
51.5	51.8	52.1	52.4	52.8	53.0	53.2	53.5	53.6	53.8	54.0	51.52	54.0 24h	50.3 1h, 8h
53.6	53.5	53.3	53.3	53.1	53.1	53.0	53.0	53.0	53.1	53.2	53.69	54.6 3h	53.0 21h
54.5	54.5	54.5	54.5	54.5	54.6	54.6	54.5	54.6	54.8	54.9	54.08	54.9 à 24h	53.2 à 0h
55.3	55.2	55.4	55.4	55.4	55.4	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	55.19	55.4 17h	54.9 0h
53.5	53.0	52.7	52.6	52.3	52.2	52.1	52.0	51.9	51.8	51.8	53.76	55.5 2h, 4h	51.8 24h
51.2	51.0	50.8	50.7	50.4	50.1	49.7	49.3	48.9	48.7	48.4	50.87	51.8 0h	48.4 24h
51.8	51.9	52.2	52.4	52.3	52.2	52.1	51.7	51.4	51.0	50.8	50.49	52.4 17h	48.2 3h
41.0	40.2	39.4	38.4	37.5	36.4	35.5	34.8	34.5	34.9	35.4	42.10	50.8 0h	34.5 22h
41.0	41.5	41.8	42.2	42.6	43.0	43.2	43.6	43.9	44.2	44.7	40.25	44.7 24h	35.4 0h
50.4	50.6	50.6	50.6	50.4	50.3	50.2	49.7	49.3	48.5	48.1	48.77	50.7 16h30	44.7 0h
33.4	32.8	32.8	32.9	33.3	34.0	35.0	35.8	(36.8)	(37.9)	(38.8)	38.16	48.1 0h	32.7 15h30
46.4	46.5	46.5	46.4	46.1	46.0	45.7	45.3	44.8	44.5	43.8	44.54	46.5 15h, 16h	38.8 0h
40.0	40.0	40.0	40.3	40.7	41.2	41.5	41.8	42.4	42.8	43.1	41.31	43.8 à 0h	40.0 à 15h
46.3	46.6	46.9	47.1	47.1	47.0	47.1	47.0	47.0	47.0	46.9	45.77	47.1 18h	43.1 0h
44.5	44.2	43.8	43.4	43.0	42.6	42.0	41.6	41.5	41.2	41.1	44.48	46.9 0h	41.1 24h
42.8	43.0	43.3	43.1	43.2	43.2	43.0	42.9	43.0	42.7	42.5	42.39	43.3 16h	41.0 2h
41.2	40.9	40.6	40.2	39.9	39.4	38.6	37.8	37.2	36.8	36.7	40.47	42.5 0h	36.7 24h
39.9	40.0	40.2	40.1	40.2	40.1	40.1	39.9	39.8	39.9	40.0	39.29	40.2 18h	36.7 0h
40.3	40.2	40.4	40.5	40.7	40.7	40.7	40.8	40.8	40.9	41.0	40.33	41.0 24h	39.9 2h
42.7	42.8	42.8	42.7	42.9	42.9	42.9	42.9	42.9	43.2	43.2	42.28	43.2 24h	41.0 0h
45.0	45.2	45.3	45.5	45.6	45.7	45.8	46.1	46.5	46.6	46.8	44.71	46.8 24h	43.2 0h
50.0	50.2	50.5	50.7	50.8	51.1	51.2	51.3	51.6	51.7	51.7	49.47	51.7 24h	46.8 0h
46.32	46.40	46.43	46.55	46.56	46.62	46.70	46.78	46.83	46.90	46.98	46.082	48.41 »	43.73 »
47.85	47.72	47.67	47.61	47.48	47.42	47.33	47.19	47.13	47.15	47.19	47.821	51.08 »	44.26 »
43.27	43.31	43.38	43.36	43.41	43.39	43.29	43.21	43.27	43.28	43.30	43.050	44.65 »	40.95 »
45.81	45.81	45.83	45.84	45.82	45.81	45.77	45.73	45.74	45.78	45.82	45.652	48.05 »	42.98 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS								{ Hauteur barométrique moyenne . . . 745.7 Maximum absolu 755.5, le 13 à 2h, 4h Minimum absolu 732.7, le 19 à 15h30					

DÉCEMBRE 1898

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700^{mm} +)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	51.7	51.8	52.1	52.2	52.3	52.5	52.5	52.7	52.8	52.9	53.2	53.2	53.1	53.2
2	52.1	52.3	52.4	52.4	52.4	52.6	52.6	52.8	52.9	52.9	52.9	52.7	52.8	52.7
3	48.8	48.5	48.3	48.2	48.2	48.1	48.0	47.9	47.7	47.6	47.3	47.2	46.8	46.6
4	44.3	44.1	43.8	43.5	43.3	43.3	43.5	43.7	43.7	44.0	44.0	43.8	43.8	43.9
5	43.2	43.4	43.7	43.9	44.1	44.4	44.6	44.7	44.7	44.8	44.9	45.0	44.9	45.0
6	43.5	43.4	43.2	43.0	43.0	42.8	42.6	42.3	42.0	41.7	41.6	41.5	41.4	41.3
7	41.7	41.8	42.1	42.2	42.5	42.7	42.8	43.0	43.1	43.2	43.6	43.7	43.9	44.3
8	45.6	45.8	46.1	46.3	46.5	46.7	46.8	46.8	46.8	46.9	47.0	47.1	47.2	(47.5)
9	49.2	49.3	49.6	49.9	50.1	50.3	50.4	50.7	50.7	50.8	50.7	50.8	50.8	50.8
10	49.6	49.6	49.5	49.5	49.4	49.3	49.1	49.0	48.7	48.6	48.5	48.5	48.5	48.5
11	48.5	48.4	48.4	48.3	48.4	48.4	48.2	48.2	48.0	47.9	47.6	47.6	47.3	47.2
12	45.4	45.3	45.1	44.9	45.0	44.9	44.8	44.8	44.7	44.8	44.8	44.8	44.8	44.9
13	45.3	45.3	45.4	45.5	45.5	45.4	45.4	45.5	45.5	45.6	45.7	45.6	45.8	45.8
14	47.2	47.5	47.4	47.6	47.6	47.7	47.7	47.6	47.7	47.7	47.9	48.1	48.3	48.6
15	49.1	49.0	49.2	49.4	49.3	49.0	48.9	48.9	48.9	49.2	49.3	49.6	49.6	49.9
16	52.7	53.1	53.2	53.7	53.9	54.1	54.4	54.7	55.0	55.2	55.5	55.7	55.9	56.1
17	57.2	57.4	57.7	57.8	57.9	58.0	58.1	58.2	58.4	58.6	58.6	58.6	58.6	58.6
18	59.2	59.1	59.0	59.2	59.1	59.2	59.0	58.9	58.6	58.4	58.3	58.2	57.8	57.7
19	54.5	54.3	53.9	53.8	53.6	53.4	53.2	53.1	52.6	52.3	51.9	51.7	51.5	51.0
20	47.8	47.3	47.2	47.0	46.7	46.6	46.5	46.3	46.1	45.9	45.8	45.6	45.6	45.5
21	44.7	44.9	45.2	45.3	45.4	45.5	45.5	45.5	45.4	45.3	45.2	45.3	45.1	45.3
22	44.4	43.8	44.0	43.9	43.8	43.8	43.7	43.6	43.4	43.1	42.7	42.3	41.9	41.5
23	37.6	38.2	38.6	39.0	39.5	39.6	39.7	39.8	39.8	39.9	40.0	40.1	40.3	40.5
24	42.2	42.5	43.0	43.4	43.9	44.3	44.9	45.0	45.2	45.3	45.8	46.0	46.1	46.3
25	46.5	46.6	46.5	46.7	46.9	47.1	47.3	47.2	47.2	47.2	47.4	47.4	47.7	(47.9)
26	48.0	48.0	48.1	48.1	48.3	48.4	48.7	48.9	49.0	49.2	49.5	49.6	50.0	50.3
27	52.8	53.1	53.3	53.4	53.6	53.6	54.0	54.2	54.2	54.4	54.5	54.4	54.6	54.6
28	53.5	53.5	53.1	53.0	53.0	52.9	52.6	52.4	52.4	52.5	52.5	52.6	52.7	52.8
29	51.2	50.8	50.7	50.6	50.6	50.6	50.6	50.8	50.9	51.1	51.3	51.4	51.4	51.5
30	49.2	48.9	48.4	48.2	48.0	47.9	47.6	47.5	47.4	47.3	47.0	46.6	46.5	46.2
31	40.6	40.0	39.6	39.1	38.4	38.3	38.3	38.6	38.9	39.2	39.3	39.6	39.7	39.9
1 ^e décade	46.97	47.00	47.08	47.11	47.18	47.27	47.29	47.36	47.31	47.34	47.37	47.35	47.32	47.38
2 ^e »	50.69	50.67	50.65	50.72	50.70	50.67	50.62	50.62	50.55	50.56	50.54	50.55	50.52	50.53
3 ^e »	46.43	46.39	46.41	46.43	46.49	46.55	46.63	46.68	46.71	46.77	46.84	46.85	46.91	46.98
Moy. gén.	47.98	47.97	47.99	48.03	48.07	48.11	48.13	48.17	48.14	48.18	48.20	48.20	48.24	48.25
LA POSITION DE LA « BELGICA » A VARIÉ ENTRE									69° 49' et 70° 20' lat. S. 82° 45' et 85° 52' long. W.					

DÉCEMBRE 1898

21*

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700mm +)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
52.9	52.8	52.9	53.0	52.7	52.8	52.4	52.3	52.1	52.0	52.1	52.59	53.2 à 11h	51.7 à 0h
52.6	52.3	52.0	51.8	51.7	50.9	50.4	49.9	49.4	49.1	48.8	51.87	52.9 9h	48.8 24h
46.3	46.2	46.0	45.8	45.5	45.5	45.3	45.0	44.7	44.4	44.3	46.73	48.8 0h	44.3 24h
43.7	43.3	43.2	43.0	42.9	42.9	42.8	42.8	42.8	42.9	43.2	43.43	44.3 0h	42.8 21h
45.0	45.0	45.0	44.9	44.8	44.6	44.3	43.9	43.8	43.6	43.5	44.43	45.1 14h30	43.2 0h
41.3	41.3	41.2	41.2	41.3	41.3	41.3	41.4	41.5	41.6	41.7	41.91	43.5 0h	41.2 16h
44.4	44.5	44.6	44.9	45.0	45.3	45.1	45.2	45.1	45.3	45.6	43.83	45.6 24h	41.7 0h
47.7	47.8	47.9	48.0	48.0	48.1	48.2	48.3	48.4	48.9	49.2	47.34	49.2 24h	45.6 0h
50.8	50.7	50.6	50.4	50.4	50.3	50.1	50.1	49.9	49.7	49.6	50.30	50.8 13h	49.2 0h
48.4	48.5	48.4	48.4	48.3	48.3	48.4	48.3	48.3	48.5	48.5	48.73	49.6 1h	48.3 18h
46.9	46.9	(46.7)	46.6	46.3	46.1	45.9	45.9	45.6	45.4	45.4	47.21	48.5 à 0h	45.4 à 24h
45.0	45.0	(45.2)	45.2	45.0	45.0	45.1	45.1	45.2	45.2	45.3	45.00	45.4 0h	44.7 8h
45.9	46.1	46.2	46.4	46.3	46.4	46.6	46.8	46.8	46.9	47.2	45.94	47.2 24h	45.3 0h
48.7	48.9	48.9	49.1	49.1	49.2	49.1	49.2	49.2	49.2	49.1	48.34	49.2 22h	47.2 0h
50.3	(50.6)	50.8	50.9	51.3	51.4	51.7	51.8	52.0	52.3	52.7	50.17	52.7 24h	48.9 7h
56.2	56.4	56.6	56.6	56.8	56.9	56.9	57.0	57.0	57.1	57.2	55.54	57.2 24h	52.7 0h
58.7	58.9	(59.0)	59.1	59.0	59.0	58.9	58.9	59.0	59.1	59.2	58.51	59.2 24h	57.2 0h
57.5	57.2	56.8	(56.6)	56.3	55.9	55.6	55.3	55.0	54.7	54.5	57.51	59.3 0h30	54.5 24h
50.8	50.5	50.3	49.8	49.3	49.3	48.9	48.4	48.1	48.1	47.8	51.29	54.5 0h	47.8 24h
45.5	45.5	(45.4)	(45.3)	45.3	45.0	44.9	44.5	44.6	44.5	44.7	45.78	47.8 0h	44.5 21h
45.1	45.0	45.0	44.9	44.8	44.8	44.5	44.3	44.3	44.1	44.4	45.01	45.5 à 6h	44.1 à 23h
41.1	40.7	(40.2)	39.7	39.3	38.8	37.8	37.2	37.0	37.2	37.6	41.31	44.4 0h	37.0 22h
40.7	41.0	41.2	41.3	41.5	41.5	41.6	41.6	41.8	41.9	42.2	40.37	42.2 24h	37.6 0h
46.7	46.8	47.0	47.0	46.8	46.6	46.6	46.4	46.4	46.3	46.5	45.53	47.0 17h	42.2 0h
48.1	48.0	48.2	48.4	48.5	48.4	48.2	(48.2)	48.1	48.1	48.0	47.61	48.5 18h	46.5 2h
50.5	50.7	51.0	51.4	51.6	51.7	51.8	52.0	52.3	52.6	52.8	50.09	52.8 24h	48.0 1h
54.6	(54.7)	54.6	54.4	54.3	54.3	54.1	53.7	53.6	53.7	53.5	54.04	54.7 15h	52.8 0h
52.9	53.0	52.7	52.5	52.4	52.3	52.0	51.9	51.8	51.5	51.2	52.56	53.5 0h	51.2 24h
51.4	51.6	51.2	51.1	50.9	50.6	50.4	50.0	49.5	49.4	49.2	50.77	51.6 15h	49.2 24h
45.9	45.4	44.8	44.3	43.7	43.1	42.5	42.1	41.5	41.0	40.6	45.69	49.2 0h	40.6 24h
39.9	40.0	39.7	(39.7)	39.6	39.5	39.3	39.4	39.2	39.3	(39.1)	39.35	40.6 0h	38.3 5h, 6h
47.31	47.24	47.18	47.14	47.06	47.00	46.83	46.72	46.60	46.60	46.65	47.118	48.30 »	45.68 »
50.55	50.60	50.59	50.56	50.47	50.42	50.36	50.29	50.25	50.25	50.31	50.531	52.10 »	48.82 »
46.99	46.99	46.87	46.79	46.67	46.51	46.25	46.07	45.95	45.92	45.92	46.576	48.18 »	44.32 »
48.24	48.23	48.17	48.12	48.02	47.93	47.76	47.61	47.55	47.54	47.57	48.026	49.48 »	46.21 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS								{ Hauteur barométrique moyenne 748.0 Maximum absolu 759.3, le 18 à 0h30 Minimum absolu 737.0, le 22 à 22h					

JANVIER 1899
PRESSION ATMOSPHERIQUE
(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700mm +)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	(39.1)	(39.0)	38.9	38.8	38.8	38.9	38.8	38.7	38.8	38.8	38.9	39.1	39.2	39.4
2	41.0	41.1	41.3	41.5	41.3	41.3	41.2	41.1	41.1	40.9	40.9	41.0	40.9	40.8
3	41.2	41.3	41.4	41.6	41.7	41.7	41.7	41.7	41.7	41.8	41.7	41.9	42.0	42.0
4	42.1	42.2	42.3	42.4	42.5	42.5	42.3	42.2	42.1	42.1	42.0	41.8	41.8	41.7
5	41.1	41.2	41.3	41.6	41.7	41.8	41.7	41.7	41.8	41.9	41.8	41.9	41.8	42.0
6	41.9	41.8	41.9	41.9	41.9	41.8	41.6	41.3	41.2	41.0	40.8	40.6	40.5	40.4
7	38.2	38.1	38.0	38.1	38.0	38.1	38.0	38.0	38.1	37.9	38.0	38.0	38.0	38.2
8	(39.3)	39.6	39.8	40.2	40.5	40.8	41.1	41.3	41.5	41.8	42.2	42.4	42.9	43.2
9	45.4	45.5	45.8	46.0	46.0	46.1	46.1	46.1	46.1	46.2	46.2	46.3	46.5	46.6
10	47.6	47.8	48.1	48.3	48.6	48.8	48.9	49.1	49.3	49.5	49.8	50.0	50.3	50.5
11	52.3	52.4	52.6	52.7	52.7	52.8	52.7	52.8	52.7	52.7	52.6	52.5	52.5	52.5
12	(50.5)	50.2	50.0	49.9	49.7	49.5	49.3	49.3	49.1	48.9	49.0	49.0	48.9	48.9
13	48.7	(48.7)	(48.7)	(48.6)	48.6	(48.6)	(48.6)	(48.5)	48.5	(48.5)	(48.5)	(48.5)	48.5	(48.5)
14	48.7	(48.7)	(48.7)	(48.8)	48.8	(48.9)	(49.0)	(49.1)	49.2	(49.2)	(49.3)	(49.3)	49.4	(49.4)
15	48.8	(48.7)	(48.6)	(48.5)	48.5	(48.4)	(48.2)	(48.1)	48.0	(48.0)	(47.9)	(47.8)	47.8	47.7
16	47.0		(47.1)		47.1		(47.2)		47.3		(47.3)		47.4	
17	48.7		(48.9)		48.8		(48.7)		48.5		(48.3)		47.9	
18	46.5		(45.3)		46.0		(45.7)		45.2		(44.6)		44.0	
19	41.8		(42.0)		42.2		(42.5)		42.9		(43.5)		44.2	
20	47.4		(48.0)		48.8		(49.6)		50.4		(51.4)		52.4	
21	54.7		(54.7)		54.8		(55.1)		55.0		(54.9)		54.9	
22	54.5		(54.8)		55.1		(55.3)		55.5		(55.9)		56.3	
23	57.0		(57.1)		57.1		(57.1)		57.1		(57.1)		57.1	
24	58.9		(59.5)		60.1		(60.5)		60.8		(61.2)		61.5	
25	(62.3)		(62.3)		62.3		(62.3)		62.2		(62.1)		(61.9)	
26	58.9		(58.3)		57.8		(57.2)		56.8		(56.3)		55.7	
27	50.1		(49.8)		49.2		(48.6)		48.1		(47.7)		47.3	
28	45.0		(44.8)		44.6		(44.5)		44.4		(44.3)		44.3	
29	43.3		(43.0)		42.8		(42.6)		42.4		(42.3)		42.1	
30	40.8		(40.2)		39.7		(39.3)		39.0		(38.5)		38.0	
31	35.6	35.8	36.2	36.3	36.7	37.1	37.3	37.4	37.6	38.0	38.1	38.2	38.4	38.7
1 ^e décade	41.69	41.76	41.88	42.04	42.10	42.18	42.14	42.12	42.17	42.19	42.23	42.30	42.39	42.48
2 ^e »	48.04		47.99		48.12		48.15		48.18		48.24		48.30	
3 ^e »	51.01		50.97		50.93		50.89		50.81		50.76		50.68	
Moy. gén.	47.05		47.08		47.17		47.18		47.17		47.20		47.24	
LA POSITION DE LA « BELGICA » A VARIÉ ENTRE										69° 50' et 70° 36' lat. S. 85° 12' et 88° 39' long. W.				

JANVIER 1899

23*

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700mm +)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
39.6 (40.9)	39.8 41.1	39.9 41.0	40.1 41.2	40.4 (41.1)	40.4 41.1	40.5 41.1	40.8 41.1	40.9 (41.1)	40.9 41.2	41.0 41.2	39.56 41.10	41.0 à 24h 41.5 3h	38.7 à 7h 40.8 13h
42.0 (41.7)	42.2 41.7	42.2 41.5	42.2 41.6	42.3 41.4	42.1 41.2	42.0 41.1	41.9 41.1	42.0 41.1	42.0 41.1	42.1 41.1	41.86 41.79	42.3 18h 42.5 4h	41.2 0h 41.1 23h
42.0	42.0	42.1	42.2	42.1	42.1	42.0	41.9	41.9	41.9	41.9	41.83	42.2 17h	41.1 0h
40.2 (38.3)	40.0 38.4	40.0 38.4	39.7 38.4	39.5 38.5	39.2 38.5	39.0 (38.6)	38.9 38.7	38.7 38.9	38.4 (39.1)	38.2 (39.3)	40.43 38.29	41.9 3h 39.3 24h	38.2 24h 37.9 9h
43.5	43.8	44.1	44.5	44.5	44.7	44.8	44.9	45.1	45.2	45.4	42.70	45.4 24h	39.3 0h
46.8	(47.0)	47.1	47.2	47.2	47.1	47.2	47.3	47.3	47.4	47.6	46.57	47.6 24h	45.4 0h
50.7	(50.9)	51.1	51.2	51.4	51.3	51.5	(51.7)	51.9	52.0	52.3	50.11	52.3 24h	47.6 0h
52.5	(52.4)	(52.2)	(51.9)	51.5	(51.2)	51.0	50.7	(50.7)	50.7	(50.5)	52.10	52.8 à 5h	50.5 à 24h
49.0	49.1	49.0	49.1	49.0	48.7	48.7	48.7	48.7	48.8	48.7	49.17	50.5 0h	48.7 21h
48.6 (49.4)	(48.6) (49.5)	(48.6) 49.5	(48.6) (49.4)	48.7 49.3	48.6 (49.3)	48.6 49.2	48.5 (49.2)	48.5 49.2	48.7 (49.0)	48.7 48.8	48.58 49.15	48.7 0h, 24h 49.5 16h	48.5 12h 48.7 1h, 2h
47.8 (47.7)	(47.6) 47.9	47.5 47.9	(47.4) 47.9	47.3 (48.2)	(47.2) 47.3	47.1 (48.4)	(47.1) 47.3	47.0 (48.6)	(47.0) 48.7	47.0 47.67	47.79 47.67	48.8 0h 48.7 24h	47.0 24h 47.0 0h
(47.8)	47.7	47.7	47.7	(47.5)	(47.2)	(47.2)	(47.2)	(46.8)	46.5	47.97	47.97	49.0 3h	46.5 24h
(43.4)	42.9	42.9	42.9	(42.6)	(42.6)	42.3	42.3	(42.0)	41.8	44.01	44.01	46.5 0h	41.8 24h
(44.8)	45.5	45.5	45.5	(46.2)	(46.2)	46.5	46.5	(46.8)	47.4	44.31	44.31	47.4 24h	41.7 1h
(53.2)	53.7	53.7	53.7	(54.4)	(54.4)	54.5	54.5	(54.6)	54.7	51.84	51.84	54.7 24h	47.4 0h
(54.8)	54.6	54.6	54.6	(54.4)	(54.4)	54.3	54.3	(54.3)	54.5	54.70	54.70	55.1 à 6h	54.3 à 21h
(56.8)	56.9	56.9	56.9	(57.0)	(57.0)	57.0	57.0	(57.0)	57.0	56.11	56.11	57.0 24h	54.5 0h
(57.3)	57.7	57.7	57.7	(58.1)	(58.1)	58.4	58.4	(58.7)	58.9	57.56	57.56	58.9 24h	57.0 0h
(61.8)	62.1	62.1	62.1	(62.2)	(62.2)	62.3	62.3	(62.3)	(62.3)	61.24	61.24	62.3 24h	58.9 0h
(61.7)	61.4	61.4	61.4	(60.9)	(60.9)	60.3	60.3	(59.5)	58.9	61.46	61.46	62.3 4h	58.9 24h
(55.0)	53.8	53.8	53.8	(52.8)	(52.8)	51.9	51.9	(51.0)	50.1	55.08	55.08	58.9 0h	50.1 24h
(46.7)	46.3	46.3	46.3	(46.0)	(46.0)	45.8	45.8	(45.4)	45.0	47.37	47.37	50.1 0h	45.0 24h
(44.3)	44.3	44.3	44.3	(44.2)	(44.2)	43.9	43.9	(43.6)	43.3	44.29	44.29	45.0 0h	43.3 24h
(41.9)	41.7	41.7	41.7	(41.5)	(41.5)	41.1	41.1	(40.9)	40.8	42.03	42.03	43.3 0h	40.8 24h
(37.3)	36.5	36.5	36.5	35.8	35.8	35.7	35.7	35.4	35.6	37.80	37.80	40.8 0h	35.4 22h
38.9	39.1	39.1	39.2	39.5	39.7	39.8	40.2	40.4	40.6	41.1	38.36	41.1 24h	35.6 0h
42.57	42.69	42.74	42.83	42.84	42.77	42.78	42.83	42.89	42.92	43.01	42.424	43.60 »	41.13 »
48.42		48.45		48.47		48.35		48.29		48.28	48.260	49.66 »	46.78 »
50.59		50.40		50.22		50.05		49.86		49.77	50.546	52.25 »	48.53 »
47.30		47.30		47.27		47.15		47.11		47.11	47.188	48.63 »	45.55 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS										{ Hauteur barométrique moyenne . . . 747.2 Maximum absolu 762.3, le 25 à 4h Minimum absolu 735.4, le 30 à 22h			

FÉVRIER 1899

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700^{mm} +)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	41.1	41.2	41.5	41.7	41.9	42.0	42.0	41.9	41.8	41.4	41.1	40.8	40.7	40.5
2	38.8	38.9	39.0	39.0	39.1	39.3	39.4	39.4	39.3	39.3	39.2	39.2	39.0	38.6
3	36.1	36.2	36.5	36.6	36.7	36.6	36.3	36.2	35.8	35.5	35.0	34.7	34.4	34.0
4	29.3	28.7	28.4	28.3	28.1	27.9	27.8	27.4	27.1	27.0	27.1	26.6	26.4	26.2
5	27.3	27.5	27.8	28.2	28.4	28.8	29.1	29.5	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.3
6	30.7	30.8	30.8	30.9	31.1	31.1	31.2	31.3	31.3	31.4	31.5	31.6	31.7	31.8
7	32.2	32.3	32.6	32.8	32.9	33.1	33.3	33.4	33.5	33.7	33.8	33.8	33.9	34.0
8	34.9	35.1	35.4	35.6	35.8	36.1	36.3	36.5	36.8	37.2	37.5	37.9	38.3	38.6
9	41.9	42.2	42.6	42.9	43.2	43.7	43.9	44.0	44.3	44.6	44.8	45.0	45.4	45.4
10	46.2	46.2	46.4	46.4	46.5	46.4	46.4	46.4	46.5	46.3	46.5	46.3	46.2	46.1
11	44.1	43.9	43.6	43.4	43.2	43.1	42.7	42.1	41.8	41.5	41.3	40.9	40.7	40.5
12	38.2		(37.9)		37.3		(36.6)		36.1		(35.8)		35.7	
13	35.1		(35.1)		35.2		(35.2)		35.3		(35.4)		35.6	
14	36.1		(36.3)		36.4		(36.7)		37.0		(37.0)		37.1	
15	36.4	(36.6)	(36.7)	(36.9)	37.1	(37.3)	(37.5)	(37.7)	37.8	37.9	38.3	38.4	38.6	38.9
16	42.1	42.3	42.5	42.6	42.6	42.5	42.6	42.6	42.4	42.3	42.1	42.0	42.0	41.9
17	38.9	38.4	37.9	37.2	36.3	35.8	34.9	33.9	33.2	32.5	31.8	30.6	29.7	28.5
18	20.2	(20.4)	20.7	21.0	21.2	21.3	21.5	21.7	22.1	22.5	22.8	23.1	23.2	23.6
19	28.8	29.6	30.5	31.5	32.7	33.5	34.5	35.4	36.5	37.2	37.8	38.3	38.9	39.5
20	40.4	40.3	40.6	40.8	41.0	41.2	41.2	41.2	41.2	41.3	41.2	41.2	41.3	41.5
21	41.3	41.5	41.8	41.9	42.2	42.6	43.0	43.4	43.7	44.3	44.8	45.6	46.5	47.1
22	52.5	52.8	53.0	53.1	53.0	53.0	52.9	52.4	51.9	51.6	51.0	50.4	49.5	48.8
23	36.0	34.8	33.7	32.9	32.5	31.9	31.5	31.0	30.6	30.3	30.1	29.8	29.7	(29.6)
24	34.6	35.2	35.6	36.0	36.4	36.5	36.6	36.9	36.9	37.0	37.0	37.1	37.1	37.0
25	32.4	31.9	31.2	30.5	29.5	28.8	27.9	27.3	26.6	25.9	25.5	24.9	24.2	23.7
26	25.0	25.4	26.0	26.3	26.7	27.2	27.8	28.3	28.8	29.3	29.7	30.2	30.6	(30.9)
27	30.9	30.6	(30.5)	30.1	29.9	29.4	29.1	28.7	28.4	28.0	27.8	27.5	27.3	27.1
28	27.1	27.3	27.5	27.6	27.8	27.9	28.1	28.3	28.6	28.8	29.1	29.4	29.7	30.0
1 ^e décade	35.85	35.91	36.10	36.24	36.37	36.50	36.57	36.60	36.58	36.58	36.59	36.53	36.54	36.45
2 ^e »	36.03		36.18		36.30		36.34		36.34		36.35		36.28	
3 ^e »	34.97	34.94	34.91	34.80	34.75	34.66	34.61	34.54	34.44	34.40	34.37	34.36	34.32	34.27
Moy. gén.	35.66		35.79		35.88		35.93		35.88		35.87		35.81	
LA POSITION DE LA « BELGICA » A VARIÉ ENTRE } 70° 30' et 70° 50' lat. S. 88° 40' et 96° 40' long. W.														

FÉVRIER 1899

25*

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700mm +)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
40.2	40.0	39.7	39.7	39.5	39.4	39.3	39.1	39.0	38.9	38.8	40.55	42.0 à 6h	38.8 à 24h
38.4	38.2	(37.9)	37.6	37.4	37.1	36.8	36.5	36.3	36.1	36.1	38.27	39.4 7h	36.1 24h
33.6	33.3	32.8	32.4	31.8	31.5	(31.1)	(30.6)	30.1	29.7	29.3	33.92	36.7 4h	29.3 24h
26.2	26.0	25.9	26.1	26.1	26.2	26.3	26.6	26.9	27.1	27.3	27.03	29.3 0h	26.0 17h30
29.4	29.3	29.4	29.6	29.7	29.9	30.2	30.5	30.5	30.7	30.7	29.32	30.7 24h	27.3 0h
32.0	32.1	32.1	32.1	32.2	32.3	32.3	32.2	32.2	32.2	32.2	31.65	32.3 20h	30.7 0h
34.2	34.4	34.3	34.5	34.6	34.7	34.5	(34.6)	34.7	34.8	34.9	33.83	34.9 24h	32.2 0h
38.8	39.2	39.6	39.7	40.1	40.5	40.7	41.0	41.3	41.7	41.9	38.25	41.9 24h	34.9 0h
45.5	45.7	45.9	46.0	46.1	46.1	46.0	46.0	46.1	46.2	46.2	44.82	46.2 24h	41.9 0h
46.2	46.0	45.9	45.7	45.5	45.5	(45.2)	(44.9)	44.5	44.3	44.1	45.89	46.5 4h, 8h	44.1 24h
(40.3)	40.1	40.0	39.8	39.7	(39.5)	39.1	(38.7)	38.3	(38.2)	38.2	40.98	44.1 à 0h	38.2 à 24h
35.8		35.7		(35.6)		35.5		(35.3)		35.1	36.16	38.2 0h	35.1 24h
(35.8)		36.2		(36.1)		35.9		(36.0)		36.1	35.62	36.2 16h	35.0 1h
(37.1)		37.0		(36.9)		36.8		(36.6)		36.4	36.76	37.2 13h	36.1 0h
39.2	38.9	39.0	39.9	40.4	41.0	41.4	41.4	41.7	41.9	42.1	38.91	42.1 24h	36.4 0h
(41.7)	41.6	41.6	41.3	41.0	40.9	40.5	40.1	39.9	39.3	38.9	41.62	42.6 6h	38.9 24h
27.2	26.1	25.0	23.9	22.9	22.1	21.1	20.6	20.1	20.0	20.2	29.13	38.9 0h	20.0 23h
23.9	24.1	24.4	24.9	25.4	25.7	26.2	26.6	27.2	28.0	28.8	23.58	28.8 24h	20.2 0h
(39.7)	(39.9)	40.0	40.3	(40.3)	(40.3)	40.4	40.6	(40.6)	40.5	40.4	37.21	40.6 22h	28.8 0h
40.8	(41.0)	(41.1)	(41.1)	41.1	(41.2)	41.2	41.3	41.4	41.4	41.3	41.10	41.5 13h	40.3 1h
47.8	48.7	49.4	50.0	50.4	50.7	51.0	51.5	51.9	52.0	52.5	46.61	52.5 à 24h	41.3 à 0h
47.8	46.4	45.5	44.3	43.0	41.8	40.3	39.2	37.9	37.0	36.0	47.53	53.1 3h	36.0 24h
29.6	29.7	30.1	30.6	31.1	31.7	32.4	33.0	33.6	34.1	34.6	31.65	36.0 0h	29.5 13h30
36.8	36.6	36.3	36.1	35.8	35.3	34.7	34.1	33.6	33.1	32.4	35.88	37.1 12h	32.4 24h
23.2	22.9	22.6	22.6	22.7	23.4	23.3	23.5	(24.3)	24.6	25.0	25.82	32.4 0h	22.6 17h
31.2	31.7	31.7	31.7	31.2	31.5	31.5	31.4	31.1	(31.0)	30.9	29.55	31.7 16h	25.0 0h
27.0	26.9	26.9	26.8	26.8	26.8	26.8	26.9	26.9	27.1	27.1	28.01	30.9 0h	26.8 18h
30.2	30.5	30.7	30.9	30.8	30.8	30.7	30.4	30.3	(30.0)	29.5	29.32	30.8 18h	27.1 0h
36.45	36.42	36.35	36.34	36.30	36.32	36.24	36.20	36.16	36.17	36.15	36.354	37.99 »	34.13 »
36.15		36.00		35.94		35.81		35.71		35.75	36.107	39.02 »	32.90 »
34.20	34.17	34.15	34.12	33.97	34.00	33.84	33.75	33.70	38.61	33.50	34.296	38.06 »	30.09 »
35.70		35.60		35.51		35.40		35.30		35.25	35.677	38.36 »	32.54 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS								{ Hauteur barométrique moyenne . . . 735.7 Maximum absolu 753.1, le 22 à 3h Minimum absolu 720.0, le 17 à 23h					

MARS 1899

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700^{mm} +)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	29.5	29.0	28.8	28.5	28.0	27.7	27.2	26.9	26.2	25.9	25.3	24.8	24.2	23.3
2	12.1	11.8	11.7	11.7	11.9	12.3	12.9	13.2	13.3	13.5	13.6	13.9	14.2	14.3
3	16.2	16.9	17.5	18.4	19.2	19.9	20.7	21.4	22.0	22.6	23.2	23.9	24.5	25.5
4	31.4	31.9	32.6	33.3	33.9	34.5	34.9	35.4	35.7	35.9	36.3	36.6	36.9	37.3
5	40.1	40.3	40.8	41.1	41.4	41.6	42.0	42.5	42.5	42.6	42.9	43.2	43.5	43.9
6	44.7	44.7	44.7	44.6	44.6	44.4	44.4	44.2	44.0	43.8	43.8	43.6	43.5	43.6
7	42.5	42.7	42.6	42.4	42.3	42.2	42.1	42.1	42.1	42.0	42.0	41.9	42.0	42.0
8	40.6	40.4	40.3	40.1	39.9	39.6	39.7	40.2	40.5	40.9	41.4	41.9	42.2	42.7
9	46.2	46.5	46.8	46.9	47.0	47.2	47.4	47.5	47.7	47.8	48.0	48.0	48.0	(48.0)
10	47.9	47.9	47.8	47.6	47.4	47.4	47.4	47.5	47.3	47.1	47.2	47.5	47.5	47.5
11	47.2	47.1	47.1	47.0	46.9	47.0	47.1	47.0	46.8	46.9	46.9	46.9	47.0	46.9
12	46.2	46.0	45.8	45.7	45.6	45.6	45.7	45.5	45.5	45.6	45.3	45.2	45.0	(44.6)
13	42.8	42.4	42.2	42.2	42.0	41.7	41.6	41.3	41.0	40.8	40.5	40.4	40.1	(39.6)
14	38.6	38.7	38.9	38.9	39.0	39.2	39.5	39.5	39.5	39.6	39.8	39.7	39.9	(39.9)
1e décade	35.12	35.21	35.36	35.46	35.56	35.68	35.87	36.09	36.13	36.21	36.37	36.53	36.65	36.81
Moy. gén.	37.57	37.59	37.69	37.74	37.79	37.88	38.04	38.16	38.15	38.21	38.30	38.39	38.46	38.51
LA POSITION DE LA « BELGICA » A VARIÉ ENTRE										70° 50' (1e 13) et 70° 56' lat. S. 96° 40' et 102° 13' long. W.				

PRESSION ATMOSPHERIQUE

(Haut. bar. à 0° C. et 45° lat. = 700mm +)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
22.4	21.5	20.5	18.8	17.2	15.8	14.4	13.9	13.2	12.7	12.1	22.37	29.5 à 0h	12.1 à 24h
14.5	14.5	14.6	14.8	14.9	15.2	15.2	15.3	15.5	15.8	16.2	13.86	16.2 24h	11.7 2h
25.8	26.5	27.1	(27.7)	28.3	28.8	29.2	29.8	30.1	30.8	31.4	24.32	31.4 24h	16.2 0h
37.6	37.8	38.0	38.3	38.5	38.7	39.0	39.2	39.5	39.8	40.1	36.56	40.1 24h	31.4 0h
(43.9)	43.9	44.1	44.3	44.5	44.6	44.4	44.6	44.5	44.7	44.7	43.09	44.7 24h	40.1 0h
43.6	43.3	43.0	(42.8)	42.7	42.5	42.4	42.3	42.3	42.4	42.5	43.53	44.7 2h	42.3 21h
42.1	41.9	41.7	41.7	41.5	41.4	41.2	41.0	40.9	40.7	40.6	41.83	42.7 1h	40.6 24h
43.3	43.5	(43.8)	44.1	44.5	44.7	45.0	45.3	45.7	46.0	46.2	42.47	46.2 24h	39.6 5h
48.1	48.2	48.1	(48.0)	48.0	48.0	47.8	47.8	47.9	47.9	47.9	47.65	48.2 15h	46.2 0h
47.5	47.1	46.9	46.9	47.0	46.9	46.9	47.0	47.1	47.1	47.2	47.29	47.9 0h	46.9 20h
47.0	46.8	46.9	47.0	46.9	47.0	46.8	46.5	46.3	46.3	46.2	46.87	47.2 à 0h	46.2 à 24h
44.3	44.4	(44.4)	44.3	44.0	43.9	43.5	43.4	43.3	42.9	42.8	44.75	46.2 0h	42.8 24h
39.2	39.0	38.8	(38.8)	38.9	39.1	38.9	38.9	38.8	38.7	38.6	40.23	42.8 0h	38.6 24h
40.0	(40.1)	40.3	(40.4)	40.6	(40.7)	40.8	(41.0)	41.1	(41.3)	41.6	39.94	41.6 24h	38.6 0h
36.88	36.82	36.78	36.74	36.71	36.66	36.55	36.62	36.67	36.79	36.89	36.298	39.16 »	32.71 »
38.52	38.46	38.44	38.42	38.39	38.38	38.25	38.29	38.30	38.36	38.44	38.197	40.67 »	35.24 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DES 14 JOURS										{ Hauteur barométrique moyenne . . . 738.2 Maximum absolu 748.2, le 9 à 15h Minimum absolu 711.7, le 2 à 2h			

TEMPÉRATURE DE L'AIR

OBSERVATIONS DIRECTES DES THERMOMÈTRES À TOLUÈNE ET À MERCURE

MARS 1898

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	— 4.0		— 2.4		— 2.4		(— 2.1)		— 1.8		— 1.7		— 1.2	
2	— 1.6		— 1.9		— 2.5		— 2.7	— 3.0	— 3.6		(— 4.8)		— 4.3	
3	— 5.7		— 6.3		— 6.5		— 5.0		(— 4.6)		— 4.2	— 4.0	— 4.0	
4	— 4.2		— 3.6		— 3.8		— 3.8		— 3.7		(— 3.8)		— 3.6	
5	— 4.2		— 5.5		— 6.1		— 5.5		— 5.5		— 4.6		— 4.3	
6	— 5.6		— 5.0		— 4.8		(— 4.8)		— 4.8		— 3.8		— 3.4	
7	— 4.2		— 5.3		— 6.6		— 6.8		— 6.2		— 5.5		— 4.5	
8	— 5.5		— 5.7		— 5.8		— 5.7		— 5.5		— 5.3		— 5.0	
9	— 5.6		— 6.4		— 6.4		— 6.8		— 5.7		— 4.8		— 4.0	
10	— 6.1		— 5.3		— 4.5		— 3.6		— 2.8		— 2.0		— 4.6	
11	— 7.3		—13.8		—14.9		—14.0		—13.0		—13.2	—13.8	—14.2	—13.9
12	—17.3		—17.5		—16.0		—16.8		—15.0		—14.2		—13.4	
13	—16.4		—17.2		—17.1		—16.8		—14.8		—14.1		—13.8	
14	—18.4		—18.0		—18.0		—18.0		—16.8		—16.0		—14.0	
15	—19.1		—19.2		—20.3		—19.2		—15.6		—13.2		—11.6	
16	— 8.6		— 8.6		— 7.0		— 7.9		— 7.6		— 6.8		— 6.4	
17	— 1.7		— 1.6		— 1.5		— 2.0		— 2.2		— 2.4		— 2.8	
18	— 4.4		— 4.2		— 4.0		— 3.9		— 3.2		— 2.7		— 2.2	
19	— 3.0		— 3.2		— 3.6		(— 3.5)		— 3.8		— 4.6		— 5.3	
20	—12.6		—14.4		—14.8		—14.2		—14.2		—13.2		—11.8	
21	—11.4		—12.2		—11.4		— 8.0		— 7.9		— 7.7		— 7.2	
22	— 3.6		— 2.0		— 2.0		— 1.8		— 1.5		— 1.7		— 1.8	
23	(— 8.9)		—10.3		—11.2		—11.3		—11.3		—11.6		—12.1	
24	—13.8		—15.6		—16.0		—14.2		—13.1		—12.5		—10.8	
25	— 4.0		— 4.5		— 6.0		— 7.4		—15.0		—17.6		—18.7	
26	—15.6		—17.0		—19.6		—18.7		(—19.8)		—19.3		—17.6	
27	(—18.0)		—18.0		—16.9		—18.1		(—17.2)		—16.0		—14.4	
28	(—15.3)	—14.6	—14.5	—15.0	—14.8	—14.4	—14.4	—15.1	—15.9	—16.4	—16.0	—15.8	—15.4	—15.0
29	—16.7	—15.8	—15.8	—14.2	—13.4	—12.5	—12.5	—12.2	—12.0	—12.0	—11.9	—11.9	—11.2	—10.4
30	—13.6	—15.4	—18.4	—19.2	—19.9	—19.4	—20.0	—19.0	—16.8	—15.1	—12.5	—12.2	—13.4	—13.8
31	— 2.8	— 3.6	— 4.2	— 6.4	— 8.8	—11.5	—11.0	— 9.8	— 9.4	— 9.3	— 8.5	— 8.0	— 7.2	— 6.9
1 ^e décade	— 4.67		— 4.74		— 4.94		— 4.68		— 4.42		— 4.05		— 3.89	
2 ^e »	—10.88		—11.77		—11.72		—11.63		—10.62		—10.04		— 9.55	
3 ^e »	—11.25		—12.05		—12.73		—12.49		—12.72		—12.30		—11.80	
Moy. gén.	— 9.01		— 9.60		— 9.89		— 9.69		— 9.36		— 8.91		— 8.52	
Le 1 ^{er} mars, par 71°04' lat. S., lever vrai du centre du soleil : 4 ^h 44 ^m , coucher : 19 ^h 40 ^m (heure locale moyenne).														
Le 30 » » 71°13' » » » » 6 ^h 51 ^m , » 17 ^h 17 ^m » » » »														

MARS 1898

31*

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
— 1.0		— 1.3	1.7	— 1.8		— 1.5		— 1.3		— 1.6	— 1.77	— 0.6 à 13 ^h 30	— 4.0 à 0 ^h
— 4.0		— 4.3		— 4.2		— 4.8		— 5.6		— 5.7	— 3.86	— 1.6 0 ^h	— 5.7 24 ^h
— 3.4		— 3.6		— 4.1		— 4.5		— 5.2		— 4.2	— 4.69	— 3.0 15 ^h	— 6.8 5 ^h
— 2.8		— 2.6		— 2.8		— 3.0		— 3.5		— 4.2	— 3.43	— 2.3 15 ^h 30	— 4.2 0 ^h , 24 ^h
— 4.1		(— 4.5)		— 5.0		— 5.2		— 4.6		— 5.6	— 4.98	— 4.1 14 ^h	— 6.1 4 ^h
— 3.1		— 3.4		(— 4.5)		— 5.6		— 5.1		— 4.2	— 4.43	— 3.1 14 ^h	— 6.0 21 ^h
— 4.3		— 4.2		— 4.8		— 6.2		— 6.5		— 5.5	— 5.48	— 4.1 15 ^h	— 7.0 5 ^h
— 5.2		— 5.2		— 5.5		— 4.5		— 5.0		— 5.6	— 5.33	— 4.5 20 ^h	— 5.9 5 ^h
— 4.6		(— 4.9)		— 4.7		— 6.0		— 6.3		— 6.1	— 5.54	— 4.0 12 ^h	— 6.8 6 ^h
— 6.3		— 7.4		— 7.9		— 8.2		— 8.0		— 7.3	— 5.61	— 2.0 10 ^h	— 8.3 23 ^h
—14.3		(—14.4)		(—15.1)		(—15.9)		—16.1		—17.3	—14.27	— 7.3 à 0 ^h	—17.3 à 24 ^h
—13.0		—14.1		—15.0		—15.3		—16.6		—16.4	—15.31	—12.8 15 ^h	—18.0 3 ^h
—12.8		(—13.5)		—13.8		—16.2		—18.2		—18.4	—15.47	—12.8 14 ^h	—18.8 23 ^h
—14.0		—13.3		—14.6		—16.5		—18.6		—19.1	—16.38	—13.3 16 ^h	—19.1 24 ^h
—10.5		(— 9.5)		— 8.8		— 8.8		— 8.3		— 8.6	—13.24	— 8.3 22 ^h	—20.3 4 ^h
— 5.9		— 4.4		— 2.3		— 1.1		— 1.9		— 1.7	— 5.42	— 1.1 20 ^h	— 8.6 0 ^h
— 3.2		— 3.3		— 3.7		— 4.1		— 4.3		— 4.4	— 2.85	— 1.5 4 ^h	— 4.6 22 ^h 30
— 3.0		— 3.0		— 3.0		— 3.0		— 3.0		— 3.0	— 3.24	— 2.2 12 ^h	— 4.4 0 ^h
— 5.7		— 7.1		— 9.5		—11.2		—12.0		—12.6	— 6.44	— 3.0 0 ^h	—12.6 24 ^h
—11.7		—12.2		—10.0		— 9.3		—11.0		—11.4	—12.40	— 9.3 20 ^h	—15.0 5 ^h
— 6.2		— 4.9		— 4.5		— 4.4		— 4.0		— 3.6	— 7.16	— 3.6 à 24 ^h	—12.2 à 2 ^h
— 2.2		— 2.3		— 1.5		— 2.6		— 3.8		(— 8.9)	— 2.45	— 1.3 11 ^h 30	— 8.9 24 ^h
(—12.5)		—13.2		—12.4		—11.0		—11.0		—13.8	—11.60	— 8.9 0 ^h	—13.8 24 ^h
— 9.5		— 7.5		— 4.8		— 3.6		— 3.4		— 4.0	— 9.99	— 3.4 22 ^h	—16.0 4 ^h
—18.3		—18.2		—19.8		—18.4		—17.5		—15.6	—14.27	— 4.0 0 ^h	—19.8 18 ^h
—17.3		—16.9		—18.5		—18.2		—18.0		(—18.0)	—18.14	—15.6 0 ^h	—19.8 8 ^h
—13.8		—15.7		—16.3		(—17.0)		(—16.0)		(—15.3)	—16.34	—13.8 14 ^h	—18.2 1 ^h
—14.6	—14.8	—15.0	(—16.1)	—16.9	—17.9	—17.2	—17.2	—16.7	—16.4	—16.7	—15.67	—14.4 5 ^h , 6 ^h	—17.9 19 ^h
—10.9	—10.3	—10.8	—10.9	—10.5	—10.1	—10.8	—11.0	—11.5	—13.8	—13.6	—12.15	—10.1 19 ^h	—16.7 0 ^h
—12.6	—10.7	— 9.6	— 9.0	— 8.2	— 7.3	— 6.1	— 4.5	— 3.8	— 2.5	— 2.8	—12.40	— 2.5 23 ^h	—20.0 6 ^h
— 6.0	— 5.2	— 2.2	— 1.7	— 1.6	— 2.1	— 3.5	— 3.0	— 3.1	— 2.8	— 2.5	— 5.77	— 1.6 18 ^h	—11.8 5 ^h 30
— 3.88		— 4.14		— 4.53		— 4.95		— 5.11		— 5.00	— 4.51	—2.93 »	— 6.08 »
— 9.41		— 9.48		— 9.58		—10.14		—11.00		—11.29	—10.50	—7.16 »	—13.87 »
—11.26		—10.57		—10.45		—10.25		— 9.89		—10.44	—11.45	—7.20 »	—15.92 »
— 8.28		— 8.14		— 8.26		— 8.51		— 8.71		— 8.90	—8.90	—5.81 »	—12.08 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS										} Température moyenne — 8°9 Maximum absolu — 0°6, le 1 ^{er} à 13 ^h 30 Minimum absolu —20°3, le 15 à 4 ^h			

AVRIL 1898

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	— 2.5	— 2.2	— 1.8	— 1.5	— 1.7	— 2.0	— 2.0	— 2.0	— 2.1	— 2.3	— 2.9	— 5.3	— 6.2	— 7.8
2	— 8.5	— 7.6	— 7.2	— 6.7	— 6.5	— 6.0	— 6.1	— 6.0	— 5.2	— 9.1	—13.0	—14.8	—15.7	—15.6
3	—22.6	—22.3	—22.6	—22.2	—22.2	—21.8	—22.5	—22.2	—22.3	—22.7	—22.3	—22.0	—21.8	—22.8
4	—23.9	—23.5	—23.0	—22.2	—22.1	—21.4	—21.1	—20.8	—20.4	—19.6	—19.4	—19.0	—18.5	—18.2
5	—17.8	—17.6	—17.8	—17.5	—17.3	—16.4	—16.4	—16.4	—16.1	—16.0	—15.2	—15.1	—15.0	—15.3
6	—20.9	—21.4	—20.2	—21.5	—21.6	—21.4	—19.2	—19.6	—19.1	—18.6	—17.8	—17.6	—16.6	—16.8
7	—17.1	—17.6	—18.7	—19.5	—19.8	—19.0	—19.2	—19.3	—18.8	—18.8	—18.6	—18.2	—18.0	—18.1
8	—20.0	—20.3	—20.2	—19.7	—20.2	—19.6	—20.2	—22.9	—23.0	—23.7	—22.8	—21.2	—21.0	—19.7
9	—20.5	—20.4	—19.7	—19.2	—18.7	—18.1	—18.0	—18.0	—17.5	—17.3	—17.0	—16.9	—17.0	—16.8
10	—16.2	—16.1	—16.2	—16.3	—16.2	—16.4	—16.2	—16.4	—16.1	—15.8	—15.5	—15.8	—15.7	—16.2
11	—20.6	(—22.0)	(—21.8)	—22.7	—23.0	—23.0	—23.4	—22.9	—22.4	(—21.5)	—21.0	—19.8	—19.3	—18.6
12	—12.0	—10.3	— 9.0	— 8.3	— 7.2	— 6.0	— 5.4	— 4.6	— 4.0	— 3.4	— 2.8	— 2.5	— 2.1	— 2.3
13	— 1.7	— 1.6	— 1.7	— 1.7	— 1.8	— 2.0	— 2.2	— 2.2	— 2.1	— 2.3	— 2.3	— 2.4	— 2.3	— 2.3
14	— 2.3	— 2.8	— 3.7	— 3.8	— 4.4	— 8.5	— 8.8	— 8.7	— 9.3	—12.0	—13.4	—14.6	—15.8	—16.5
15	—20.2	—20.5	—20.7	—20.5	—20.6	—20.5	—20.5	—20.6	—21.0	—21.0	—21.2	—21.2	—20.4	—20.8
16	—21.8	—21.6	—20.7	—18.5	—17.5	—14.6	—13.0	—12.7	—11.2	—10.3	— 9.5	— 8.4	— 7.0	— 6.5
17	— 5.1	— 5.0	— 4.9	— 4.5	— 4.4	— 4.2	— 4.4	— 4.6	— 4.3	— 5.9	— 6.9	— 7.4	— 8.0	— 8.1
18	— 2.9	— 2.0	— 1.3	— 0.6	— 0.7	— 1.2	— 1.4	— 1.4	— 1.6	— 1.9	— 2.2	— 3.4	— 3.8	— 2.5
19	— 2.8	— 2.8	— 2.8	— 2.5	— 2.6	— 2.6	— 2.6	— 2.6	— 2.5	— 2.4	— 2.0	— 2.9	— 2.6	— 2.0
20	— 1.2	(— 1.1)	— 1.7	— 1.7	— 1.7	— 2.0	— 2.6	— 2.6	— 2.2	— 1.4	— 1.5	— 2.3	— 2.5	— 3.2
21	— 3.3	— 5.2	— 5.9	— 5.8	— 5.4	— 5.4	— 4.5	— 4.7	— 4.2	— 4.8	— 5.0	— 5.1	— 7.1	— 6.3
22	—13.8	—15.2	—13.3	—11.2	— 8.2	— 8.8	— 8.8	— 9.0	— 9.4	— 8.2	— 7.7	— 7.1	— 6.6	— 6.9
23	—10.8	—11.0	—12.1	—13.0	—14.4	—14.0	—15.1	—16.6	—17.0	—17.0	—16.4	—15.3	—15.0	—15.0
24	—13.0	—12.6	—12.0	—11.8	—11.8	—12.7	—12.7	—12.3	—14.0	—13.2	—12.6	—12.7	—12.3	—12.4
25	—14.7	—16.0	—15.6	—17.4	—17.8	—18.6	—19.0	—20.5	—21.0	—21.6	—22.5	—21.9	—21.4	—22.0
26	—24.6	—23.9	—24.2	—24.0	—24.3	—23.4	—23.4	—24.0	—21.7	—20.1	—17.5	—14.2	—11.3	—10.3
27	— 1.7	— 1.5	— 1.1	— 1.3	— 1.3	— 1.2	— 1.1	— 1.1	— 1.1	— 1.3	— 2.0	— 2.6	— 2.2	— 1.6
28	— 1.1	— 1.0	— 0.9	— 0.8	— 0.7	— 1.2	— 1.3	— 1.6	— 2.2	— 2.9	— 3.0	— 3.2	— 4.2	— 5.0
29	— 9.9	— 9.9	— 9.4	— 8.8	— 7.6	— 6.8	— 6.5	— 6.3	— 6.2	— 6.4	— 6.1	— 5.5	— 5.1	— 4.9
30	— 3.1	— 3.8	— 4.0	— 3.3	— 3.2	— 3.5	— 3.5	— 3.2	— 3.0	— 3.2	— 3.8	— 4.6	— 5.2	— 7.1
1 ^e décade	—17.00	—16.90	—16.74	—16.63	—16.63	—16.21	—16.09	—16.36	—16.06	—16.39	—16.45	—16.59	—16.55	—16.73
2 ^e »	— 9.06	— 8.97	— 8.83	— 8.48	— 8.39	— 8.46	— 8.43	— 8.29	— 8.06	— 8.21	— 8.28	— 8.49	— 8.38	— 8.28
3 ^e »	— 9.60	—10.01	— 9.85	— 9.74	— 9.47	— 9.56	— 9.59	— 9.93	— 9.98	— 9.87	— 9.66	— 9.22	— 9.04	— 9.15
Moy. gén.	—11.89	—11.96	—11.81	—11.62	—11.50	—11.41	—11.37	—11.53	—11.37	—11.49	—11.46	—11.43	—11.32	—11.39
Le 2 avril, par 71°09' lat. S., lever vrai du centre du soleil : 7 ^h 5 ^m , coucher : 17 ^h 3 ^m (heure locale moyenne).														
Le 30 » » 70°43' » » » » : 9 ^h 16 ^m , » 14 ^h 38 ^m » »														

AVRIL 1898

33*

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
— 9.0	— 9.6	— 9.2	—10.0	—11.7	— 9.8	— 8.5	— 8.6	—10.0	— 8.9	— 8.5	— 5.86	— 1.5 à 3h	—12.0 à 18h30
—15.8	—16.2	—17.0	—17.8	—19.0	—18.8	—19.8	—20.8	—22.0	—22.7	—22.6	—13.54	— 5.2 8h	—22.7 23h
—24.1	—24.5	—24.0	—26.2	—26.5	—25.9	—25.9	—25.3	—24.6	—24.2	—23.9	—23.51	—21.8 5h, 12h	—26.5 18h
—18.3	—18.7	—18.2	—17.7	—17.2	—17.3	—18.0	—17.7	—17.3	—17.2	—17.8	—19.48	—17.2 18h, 23h	—23.9 0h
—15.4	—15.2	—16.8	—17.4	—18.0	—17.8	—19.5	—18.8	—20.8	—19.9	—20.9	—17.13	—15.0 12h	—21.8 23h30
—15.0	—14.6	—16.5	—17.6	—18.0	—18.6	—19.0	—19.5	—17.9	—17.0	—17.1	—18.50	—14.6 15h	—21.7 4h30
—18.2	—18.8	—19.0	—19.7	—19.8	—20.6	—20.0	—20.0	—20.7	—20.4	—20.0	—19.14	—17.1 0h	—21.1 19h30
—20.4	—20.1	—20.2	—20.4	—22.0	—22.3	—24.0	—22.7	—24.1	—22.1	—20.5	—21.37	—19.5 13h30	—24.1 22h
—17.0	—16.6	—16.2	—16.2	—16.2	—16.2	—16.2	—16.5	—16.7	—16.6	—16.2	—17.39	—16.2 16-20h, 24h	—20.5 0h
—16.8	—16.9	—17.0	—18.1	—18.2	—19.0	—19.8	—19.8	—20.0	—20.5	—20.6	—17.22	—15.5 10h	—20.6 24h
—18.8	—19.0	—19.2	—19.8	—19.2	—18.4	—18.4	—18.4	—15.5	—14.0	—12.0	—19.93	—12.0 à 24h	—23.6 à 6h30
— 2.2	(— 2.0)	— 1.7	— 1.4	— 1.4	— 1.4	— 1.6	— 1.9	— 1.8	— 1.8	— 1.7	— 3.83	— 1.3 17h30	—12.0 0h
— 2.3	— 2.3	— 2.2	— 2.1	— 2.0	— 2.0	— 2.1	— 2.1	— 2.2	— 2.1	— 2.3	— 2.09	— 1.6 1h	— 2.4 11h
—17.3	—18.0	—18.0	—18.2	—18.6	—19.0	—18.7	—19.2	—19.7	—20.0	—20.2	—13.34	— 2.3 0h	—20.2 24h
—21.6	—21.3	—21.0	—21.7	—22.0	—22.6	—21.4	—22.5	—22.8	—22.5	—21.8	—21.24	—20.2 0h	—22.8 22h
— 7.9	— 8.1	— 8.0	— 7.1	— 7.0	— 6.9	— 6.9	— 6.7	— 5.9	— 5.4	— 5.1	—10.62	— 5.1 24h	—21.8 0h
— 7.9	— 7.7	— 7.5	— 8.0	— 8.0	— 8.2	— 7.2	— 6.0	— 4.9	— 3.9	— 2.9	— 6.08	— 2.9 24h	— 8.2 19h
— 2.3	— 2.2	— 1.9	— 2.0	— 1.8	— 2.0	— 2.0	— 2.1	— 2.0	— 2.3	— 2.8	— 1.98	— 0.6 3h	— 3.8 12h
— 1.5	— 1.3	— 2.2	— 2.4	— 2.3	— 2.3	— 2.0	— 1.4	— 1.4	— 1.3	— 1.2	— 2.21	— 1.1 14h30	— 2.9 11h
— 2.4	— 1.8	— 2.0	— 2.6	— 3.2	— 2.9	— 2.6	— 3.0	— 3.2	— 3.1	— 3.3	— 2.31	— 1.1 1h	— 3.3 24h
— 8.5	—13.1	—13.7	—14.5	—15.8	—17.8	—17.3	—17.0	—14.0	—12.9	—13.8	— 9.27	— 3.3 à 0h	—18.0 à 19h30
— 6.4	— 6.6	— 6.6	— 6.4	— 6.2	— 7.8	— 8.2	— 8.8	— 9.9	—10.0	—10.8	— 8.73	— 6.2 18h	—15.2 1h
—15.1	—16.0	—15.7	—15.2	—15.2	—15.0	—13.7	—13.2	—12.6	—12.2	—13.0	—14.49	—10.8 0h	—17.3 8h30
—12.3	—12.3	—12.5	—12.4	—12.7	—13.0	—13.4	—13.8	—14.2	—14.5	—14.7	—12.83	—11.8 3h, 4h	—14.7 24h
—20.5	—22.0	—22.2	—22.1	—23.2	—23.4	—24.2	—25.0	—24.3	—24.5	—24.6	—21.10	—14.7 0h	—25.0 21h
— 8.3	— 6.2	— 4.2	— 3.2	— 2.8	— 2.7	— 2.2	— 2.0	— 1.5	— 1.7	— 1.7	—12.93	— 1.5 22h	—24.6 0h
— 1.7	— 1.8	— 1.8	— 2.2	— 2.3	— 2.4	— 2.2	— 1.8	— 1.6	— 1.2	— 1.1	— 1.66	— 1.1 2h, 7h, 24h	— 2.6 11h
— 6.0	— 7.5	— 8.7	— 9.0	— 9.3	— 9.8	— 9.6	— 9.7	— 9.4	— 9.9	— 9.9	— 5.10	— 0.7 4h	—10.1 23h30
— 4.6	— 4.4	— 3.9	— 4.0	— 3.6	— 3.3	— 3.4	— 3.0	— 3.2	— 3.1	— 3.1	— 5.52	— 3.0 21h	— 9.9 1h
— 7.1	— 7.0	— 8.1	— 9.4	—10.2	—11.7	—13.2	—13.9	—14.2	—14.4	—14.7	— 7.06	— 3.0 8h	—14.7 24h
—17.00	—17.12	—17.41	—18.11	—18.66	—18.63	—19.07	—18.97	—19.41	—18.95	—18.81	—17.31	—14.36 »	—21.49 »
— 8.42	— 8.37	— 8.37	— 8.53	— 8.55	— 8.57	— 8.29	— 8.33	— 7.94	— 7.64	— 7.33	— 8.36	— 4.82 »	—12.10 »
— 9.05	— 9.69	— 9.74	— 9.84	—10.13	—10.69	—10.74	—10.82	—10.49	—10.44	—10.74	— 9.87	— 5.61 »	—15.21 »
—11.49	—11.72	—11.84	—12.16	—12.44	—12.63	—12.70	—12.71	—12.61	—12.34	—12.29	—11.85	— 8.26 »	—16.27 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS										Température moyenne —11°8			
										Maximum absolu — 0°6, le 18 à 3h			
										Minimum absolu —26°5, le 3 à 18h			

MAI 1898

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	−14.7	−14.8	−13.2	−13.5	−13.1	(−11.4)	(−10.4)	(− 9.3)	− 9.3	− 9.2	− 7.4	− 6.4	− 4.9	− 2.6
2	−10.1	− 9.8	− 9.8	− 8.8	−11.3	−12.0	−10.3	− 9.3	−16.4	−17.7	−18.5	−19.6	−19.7	−19.3
3	−18.3	−19.2	−18.7	−18.6	−18.6	−18.6	−19.0	−19.1	−18.2	−16.0	−14.2	−13.0	−11.4	−11.6
4	− 9.6	−10.4	−10.0	−10.0	−10.0	−10.2	−12.0	−14.0	−13.0	−10.3	− 8.5	− 7.6	− 7.0	− 6.2
5	− 5.8	− 5.0	− 4.8	− 4.1	− 3.0	− 2.2	− 1.1	− 0.8	− 1.1	− 1.0	− 1.1	− 1.0	− 0.6	− 0.4
6	− 0.4	− 0.2	− 0.3	− 0.3	− 0.4	− 0.4	− 0.8	− 0.8	− 0.7	− 0.6	− 0.3	− 0.1	− 0.1	− 0.2
7	0.0	+ 0.2	0.0	+ 0.5	− 0.2	− 1.0	− 0.6	− 0.6	− 0.6	− 0.8	− 0.7	− 0.6	− 0.8	− 0.9
8	− 2.0	− 2.2	− 3.1	− 3.6	− 4.4	− 4.6	− 5.0	− 4.0	− 3.6	− 3.0	− 3.1	− 3.2	− 3.6	(− 3.8)
9	− 5.6	− 5.9	− 6.0	− 6.0	− 5.7	− 5.0	− 5.5	− 6.0	− 5.6	− 5.8	− 5.7	− 6.4	− 6.8	− 7.6
10	− 5.8	− 5.4	− 5.8	− 6.3	− 7.0	− 7.3	− 6.1	− 5.0	− 3.6	− 2.6	− 2.2	− 1.9	− 1.4	− 0.6
11	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.3	− 0.1	− 0.1	− 0.3
12	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.5
13	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.2	0.0	− 0.2	− 0.4	− 1.0	− 1.0	(− 1.0)	− 1.0	− 1.2
14	− 1.0	− 2.3	− 2.2	− 2.1	− 2.0	− 2.6	− 3.2	− 2.6	− 3.0	− 3.5	− 3.6	− 5.0	− 6.0	− 6.0
15	− 1.1	− 1.0	− 0.9	− 0.8	− 0.7	− 0.8	− 0.5	− 0.5	− 0.1	0.0	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.3
16	− 0.1	0.0	0.0	− 0.2	− 0.2	− 0.6	− 1.5	− 3.0	− 3.4	− 5.5	− 8.3	− 9.9	−11.0	−11.4
17	−10.4	−11.3	−10.6	−10.6	−10.5	− 9.7	− 9.5	− 9.9	−10.6	−11.3	−11.9	−12.6	−12.8	−12.5
18	− 2.3	− 2.1	− 2.8	− 3.7	− 3.6	− 2.4	− 3.0	− 3.2	− 2.5	− 2.2	− 2.2	− 2.4	− 2.6	− 2.5
19	− 4.2	− 4.8	− 4.4	− 4.8	− 5.0	− 6.0	− 6.9	− 7.3	− 6.1	− 4.6	− 4.1	− 4.7	− 3.9	− 4.0
20	− 1.4	− 1.3	− 1.3	− 1.4	− 1.5	− 1.3	− 1.4	− 1.3	− 1.6	− 2.0	− 2.2	− 3.3	− 5.0	− 7.2
21	− 8.6	− 7.8	− 7.0	− 5.4	− 4.2	− 3.3	− 2.7	− 2.5	− 2.0	− 2.8	− 4.7	− 6.0	− 6.7	− 7.8
22	−10.5	−11.0	−11.8	−12.5	−12.6	−13.2	−14.3	−15.0	−16.0	−16.1	−16.3	−18.1	−18.6	−19.0
23	−19.3	−16.4	−14.4	−13.8	−12.7	−11.7	−10.8	− 9.6	− 8.3	− 7.1	− 5.6	− 4.8	− 4.1	− 3.9
24	− 2.4	− 2.4	− 2.7	− 3.0	− 2.7	− 2.6	− 2.2	− 2.2	− 2.2	− 2.2	− 2.0	(− 5.2)	− 5.4	− 4.2
25	−10.0	−11.0	−11.0	(−10.5)	− 9.7	− 9.7	−10.4	−11.4	−11.0	−10.2	− 9.8	− 9.8	− 9.9	−10.3
26	−20.1	−20.4	−19.8	(−20.0)	−20.2	−20.1	−18.5	−18.0	−17.0	−16.9	−15.6	−15.4	−14.7	−15.4
27	− 9.7	− 8.4	− 8.5	− 7.9	− 7.4	− 7.4	− 7.4	− 7.0	− 6.9	− 6.5	− 6.4	− 5.8	− 5.2	− 4.8
28	− 3.6	− 4.0	− 4.1	− 4.0	− 4.0	− 3.8	− 3.6	− 3.7	− 3.8	− 3.8	− 3.6	− 3.7	− 4.0	− 4.1
29	− 4.3	− 4.4	− 4.4	− 4.2	− 4.2	− 4.0	− 4.1	− 4.2	− 5.4	− 7.9	− 9.0	−10.0	−10.0	−12.0
30	−23.0	−22.6	−20.6	−19.9	−17.7	−15.0	−12.0	−11.5	−10.5	− 8.8	− 7.7	− 6.6	− 6.1	− 6.1
31	− 1.4	− 1.4	−12.1	−14.0	−15.5	−18.4	−21.0	−23.2	−24.1	−24.2	−23.6	−23.6	−22.8	−21.2
1 ^e décade	− 7.23	− 7.27	− 7.17	− 7.07	− 7.37	− 7.27	− 7.08	− 6.89	− 7.21	− 6.70	− 6.17	− 5.98	− 5.63	− 5.32
2 ^e »	− 1.96	− 2.18	− 2.13	− 2.22	− 2.21	− 2.22	− 2.50	− 2.69	− 2.65	− 2.90	− 3.23	− 3.84	− 4.18	− 4.43
3 ^e »	−10.26	− 9.98	−10.58	−10.47	−10.08	− 9.93	− 9.73	− 9.85	− 9.75	− 9.68	− 9.48	− 9.91	− 9.77	− 9.89
Moy. gén.	− 6.61	− 6.59	− 6.75	− 6.71	− 6.67	− 6.58	− 6.54	− 6.58	− 6.64	− 6.53	− 6.40	− 6.68	− 6.63	− 6.65
Le 4 mai, par 70°33' lat. S., lever vrai du centre du soleil : 9 ^h 37 ^m , coucher : 14 ^h 17 ^m (heure locale moyenne).														
Le bord supérieur du soleil ne se lève plus au-dessus de l'horizon à partir du 18 mai.														

35*

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
− 6.4	− 7.0	− 8.0	− 9.0	− 9.6	−10.6	−10.2	−10.4	−10.3	− 9.9	−10.1	− 9.55	− 2.6 à 13h	−14.8 à 1h
−18.2	−18.0	−17.0	−13.2	−10.8	− 9.0	− 7.4	− 4.8	− 9.3	−15.8	−18.3	−13.34	− 4.8 21h	−19.7 12h
− 8.9	− 7.0	− 6.8	− 6.6	− 6.4	− 6.5	− 6.6	− 7.7	− 7.8	− 8.6	− 9.6	−12.63	− 6.4 18h	−19.3 7h30
− 5.7	− 5.3	− 4.6	− 4.2	− 3.7	− 3.6	− 3.2	− 2.7	− 2.4	− 3.4	− 5.8	− 7.32	− 2.4 22h	−14.0 7h
− 0.4	− 0.4	− 0.7	− 1.0	− 1.8	− 2.0	− 1.6	− 1.3	− 1.2	− 0.8	− 0.4	− 1.69	− 0.4 14h	− 5.8 0h
− 0.4	− 0.8	− 0.8	− 0.8	− 1.0	− 1.0	− 0.6	− 0.3	− 0.2	+ 0.1	0.0	− 0.47	+ 0.1 23h	− 1.0 18h, 19h
− 1.2	− 1.4	− 1.6	− 1.8	− 1.8	− 2.4	− 2.2	− 2.7	− 2.2	− 2.0	− 2.0	− 1.10	+ 0.5 3h	− 2.7 21h
− 4.0	− 4.5	− 4.5	− 4.4	− 4.4	− 4.4	− 4.3	− 4.3	− 4.8	− 5.3	− 5.6	− 3.99	− 2.0 0h	− 5.6 24h
− 9.0	− 9.5	− 8.9	− 8.9	− 8.0	− 8.0	− 7.4	− 7.1	− 6.3	− 6.4	− 5.8	− 6.80	− 5.0 5h	− 9.5 15h
− 0.7	− 0.9	− 0.8	− 0.7	− 0.8	− 1.0	− 1.1	− 1.0	− 0.5	− 0.1	+ 0.2	− 2.73	+ 0.2 24h	− 7.3 5h
0.0	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.36	+ 0.7 à 18h, 19h	− 0.3 à 13h
+ 0.5	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.51	+ 0.8 7h, 8h	+ 0.3 2h
− 1.6	− 1.8	− 2.6	− 3.6	− 2.4	− 2.3	− 2.0	− 1.7	− 1.2	− 0.9	− 1.0	− 1.03	+ 0.4 0h	− 3.6 17h
− 4.4	− 3.9	− 3.8	− 3.2	− 2.5	− 2.3	− 2.2	− 2.0	− 1.6	− 1.2	− 1.1	− 3.01	− 1.0 0h	− 6.5 12h30
+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.1	0.0	0.0	0.0	− 0.1	− 0.1	− 0.17	+ 0.3 13h	− 1.1 0h
−11.7	−12.5	−12.3	−12.6	−12.6	−12.5	−11.7	−10.4	−10.7	−11.4	−10.4	− 7.44	0.0 2h	−12.7 17h30
− 9.4	− 8.0	− 5.7	− 3.8	− 2.5	− 2.2	− 1.5	− 1.5	− 1.6	− 1.7	− 2.3	− 7.83	− 1.5 20h	−12.8 12h
− 2.6	− 2.5	− 2.6	− 2.8	− 3.8	− 4.3	− 4.7	− 5.2	− 4.1	− 4.0	− 4.2	− 3.13	− 2.1 1h	− 5.2 21h
− 2.3	− 1.9	− 1.5	− 1.6	− 1.3	− 1.6	− 1.7	− 1.6	− 1.5	− 1.3	− 1.4	− 3.57	− 1.3 18h, 23h	− 7.3 7h
− 8.8	(− 9.4)	−10.3	−10.4	−10.6	−10.9	−11.1	−11.1	−11.7	−10.4	− 8.6	− 5.85	− 1.3 2h	−11.7 22h
− 8.4	− 8.5	− 8.0	− 8.5	− 8.9	− 8.7	− 9.7	− 9.8	−10.2	−10.3	−10.5	− 6.81	− 2.0 à 8h	−10.5 à 24h
−19.4	−20.0	−19.4	−19.2	−20.0	−21.1	−20.6	−20.2	−19.2	−18.2	−19.3	−16.94	−10.5 0h	−21.1 19h
− 3.9	− 3.4	− 3.8	− 3.6	− 3.4	− 3.7	− 3.6	− 3.1	− 2.9	− 2.6	− 2.4	− 7.00	− 2.4 24h	−19.3 0h
− 3.2	− 5.6	− 7.2	− 8.4	−10.0	− 9.7	−10.1	−10.5	−10.2	−10.4	−10.0	− 5.44	− 2.0 10h	−10.5 21h
−12.5	−15.0	−16.2	−16.0	−18.0	−19.2	−20.1	−20.2	−19.1	−19.2	−20.1	−13.55	− 9.6 10h30	−20.4 20h30
−16.4	−16.4	−13.6	−12.4	−12.2	−13.0	−10.5	− 9.6	− 9.1	− 8.9	− 9.7	−15.37	− 8.9 23h	−20.4 1h

JUIN 1898

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	—13.5	—17.8	—20.0	—19.0	—20.4	—21.6	—21.9	—24.3	—26.0	—26.7	—27.4	—28.1	—28.1	—28.5
2	—26.0	—26.4	—27.0	—26.4	—25.5	—25.7	—25.3	—25.9	—25.6	—25.1	—25.7	—26.0	—25.1	—24.6
3	—24.2	—25.1	—25.9	—26.8	—27.5	—27.6	—27.4	—27.0	—26.4	—26.6	—27.0	—27.2	—27.4	—27.1
4	—28.5	—27.8	—28.3	—27.8	—26.8	—27.2	—28.2	—28.0	—27.8	—27.8	—26.8	—25.5	—22.5	—21.2
5	—12.2	—13.4	—13.8	—14.7	—14.6	—14.7	—17.0	—18.6	—19.4	—20.0	—22.1	—23.0	—22.8	—22.4
6	—26.4	—24.0	—22.1	—21.3	—20.9	—20.1	—19.5	—19.0	—18.6	—18.1	—18.0	—17.9	—17.4	—17.0
7	—11.8	—13.0	—15.0	—18.2	—19.6	—18.9	—20.6	—22.5	—21.0	—21.8	—25.5	—26.3	—26.3	—26.2
8	—21.8	—20.1	—18.1	—17.0	—15.5	—14.1	—12.1	—11.6	—12.0	—13.9	—17.0	—17.4	—18.6	—19.6
9	—30.0	—31.1	—31.2	—28.6	—30.1	—29.9	—30.6	—30.5	—28.0	—25.0	—22.8	—22.0	—21.3	—21.3
10	—21.1	—21.8	—22.5	—24.0	—23.2	—23.0	—22.0	—22.3	—21.0	—22.0	—22.2	—22.0	—20.3	—19.0
11	—18.2	—18.8	—19.0	—17.2	—16.0	—15.3	—14.0	—14.0	—14.2	—15.0	—13.6	—13.2	—13.0	—13.0
12	— 6.6	— 6.8	— 7.0	— 6.7	— 6.2	— 5.2	— 4.6	— 4.3	— 4.3	— 4.8	— 5.1	— 4.5	— 3.8	— 3.0
13	— 5.0	— 3.6	— 1.9	— 1.2	— 0.7	— 0.6	— 0.9	— 0.9	— 0.9	— 0.8	— 1.0	— 1.0	— 0.9	— 1.0
14	—11.4	(—13.0)	—13.3	—14.8	—15.5	—15.3	—16.6	—17.7	—17.4	—15.7	—17.3	—18.5	—21.2	—23.0
15	—26.0	—24.2	—23.4	—20.3	—18.4	—17.2	—15.9	—14.6	—13.4	—12.5	—10.7	— 9.5	— 8.0	— 5.6
16	—17.7	—17.7	—16.8	—16.4	—15.7	—14.6	—13.8	—12.6	—16.0	—18.0	—20.0	—21.7	—22.1	—23.6
17	—18.1	—18.3	—18.6	—18.7	—14.4	—13.0	— 9.4	— 8.6	— 9.3	— 9.2	—10.7	—10.0	— 7.3	— 5.8
18	— 3.0	— 2.8	— 2.9	— 3.0	— 3.4	— 4.3	— 5.3	— 3.9	— 4.2	— 4.7	— 4.8	— 4.4	— 4.2	— 4.1
19	— 1.7	— 1.8	— 1.7	— 1.9	— 2.2	— 2.6	— 2.4	— 2.5	— 2.3	— 2.2	— 2.4	— 2.3	— 2.3	— 2.4
20	— 2.5	— 2.3	— 2.2	— 2.2	— 2.1	— 5.1	— 6.4	— 7.6	— 7.5	— 8.6	— 9.8	—10.8	—12.3	—12.9
21	—17.0	—18.1	—19.2	—19.0	—20.0	—20.8	—21.8	—22.6	—24.7	—25.8	—26.3	—26.3	—26.7	—27.3
22	—27.3	—27.6	—28.0	—28.8	—28.6	—29.0	—29.2	—29.0	—28.9	—28.4	—28.0	—26.9	—27.0	—27.0
23	—27.9	—26.9	—26.3	—26.5	—26.8	—26.1	—26.2	—25.2	—24.5	—24.9	—24.7	—25.2	—24.3	—25.0
24	—29.1	—28.2	—26.0	—24.0	—21.8	—21.6	—20.0	—19.0	—18.6	—17.6	—17.0	—15.4	—13.6	—10.6
25	—20.0	—20.4	—21.5	—22.5	—22.8	—24.0	—24.8	—24.6	—24.0	—23.3	—22.8	—21.8	—20.7	—20.4
26	—10.0	— 8.7	— 7.2	— 6.1	— 5.1	— 4.7	— 4.0	— 3.4	— 2.1	— 3.2	— 6.5	— 8.3	—10.2	— 9.8
27	— 9.0	— 8.6	— 8.0	— 7.7	— 7.2	— 7.1	— 7.2	(— 7.3)	— 7.4	— 7.3	— 7.6	— 7.5	— 7.1	— 6.3
28	0.0	0.0	— 0.2	— 4.4	— 7.4	— 9.0	(—10.7)	—12.0	—13.0	—13.8	—15.0	—16.9	—16.0	—16.3
29	— 0.8	— 1.6	— 1.9	— 2.1	— 3.9	— 3.1	— 3.0	— 3.0	— 2.7	— 2.4	— 1.1	— 1.4	— 1.9	— 2.0
30	— 4.6	— 4.5	— 5.0	— 4.9	— 4.2	— 4.2	— 3.7	— 3.9	— 4.9	— 7.2	— 7.0	— 8.9	—10.0	—11.2
1 ^e décade	—21.55	—22.05	— 22.39	—22.38	—22.41	—22.28	—22.46	—22.97	—22.88	—23.00	—23.45	—23.54	—22.98	—22.69
2 ^e »	—11.02	—10.93	—10.68	—10.24	— 9.46	— 9.32	— 8.93	— 8.67	— 8.95	— 9.15	— 9.54	— 9.59	— 9.51	— 9.44
3 ^e »	—14.57	—14.46	—14.33	—14.60	—14.78	—14.96	—15.06	—15.00	—15.08	—15.39	—15.60	—15.86	—15.75	—15.59
Moy. gén.	—15.71	—15.81	—15.80	—15.74	—15.55	—15.52	—15.48	—15.55	—15.64	—15.85	—16.20	—16.33	—16.08	—15.91
Le 21 juin, par 70° 56' lat. S., le soleil reste, à midi, à 4° 23' au-dessous de l'horizon.														

JUIN 1898

37*

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
—28.7	—29.0	—29.1	—28.1	—26.8	—27.0	—27.6	—27.0	—25.9	—25.3	—26.0	—25.17	—13.5 à 0h	—29.1 à 16h
—23.3	—20.1	—21.1	—22.1	—21.6	—21.0	—20.8	—22.0	—21.9	—22.3	—24.2	—23.98	—20.1 15h	—27.0 2h
—27.6	—28.7	—29.0	—29.2	—30.0	—30.0	—29.9	—29.8	—29.6	—29.9	—28.5	—27.88	—24.2 0h	—30.0 19h
—19.8	—18.0	—16.4	—14.5	—13.0	—12.3	—10.9	—10.0	—10.6	—10.9	—12.2	—20.93	—10.0 21h	—28.5 0h
—22.1	—21.5	—21.5	—21.8	—21.9	—22.0	—22.9	—24.7	—25.8	—26.3	—26.4	—20.26	—12.2 0h	—26.4 24h
—16.5	—15.6	—14.9	—13.9	—12.3	—11.8	—10.7	— 9.8	—10.3	—10.4	—11.8	—16.63	— 9.8 21h	—26.4 0h
—26.3	—26.1	—25.5	—25.1	—25.0	—25.0	—24.7	—24.5	—23.2	—22.8	—21.8	—22.74	—11.8 0h	—26.6 13h30
—22.8	—23.1	—23.0	—22.2	—24.4	—25.4	—25.9	—28.0	—29.0	—30.0	—30.0	—20.28	—11.6 7h	—30.0 24h
—21.9	—21.3	—21.2	—20.8	—22.1	—23.1	—23.3	—20.8	—19.3	—19.0	—21.1	—24.61	—19.0 23h	—31.2 2h
—19.3	—17.4	—18.5	—17.0	—15.1	—15.0	—15.5	—17.0	—18.0	—17.5	—18.2	—19.80	—14.8 18h30	—24.0 3h
—11.2	—10.2	—10.6	—10.6	—10.9	—11.0	—10.0	— 8.3	— 8.0	— 7.0	— 6.6	—12.77	— 6.6 à 24h	—19.0 à 2h
— 2.2	— 1.4	— 1.2	— 1.3	— 1.5	— 2.0	— 2.3	— 3.1	— 3.3	— 4.3	— 5.0	— 3.94	— 1.2 16h	— 7.0 2h
— 1.0	— 1.0	— 1.1	— 5.0	— 7.4	— 8.8	—10.4	—11.4	—11.8	—11.5	—11.4	— 3.87	— 0.6 5h	—11.8 22h
—23.7	—25.5	—25.8	—24.5	—26.3	—26.8	—26.4	—26.8	—26.2	—26.3	—26.0	—20.68	—11.4 0h	—26.8 19h, 21h
— 3.7	— 3.4	— 3.0	— 2.9	— 3.1	— 4.2	— 8.8	—12.8	—15.9	—17.2	—17.7	—12.11	— 2.9 17h	—26.0 0h
—24.0	—24.0	—22.4	—21.7	—21.7	—21.7	—21.1	—19.6	—18.0	—17.3	—18.1	—19.10	—12.6 7h	—24.5 13h30
— 5.6	— 5.2	— 4.6	— 4.0	— 3.0	— 2.8	— 2.8	— 2.8	— 2.6	— 2.6	— 3.0	— 8.33	— 2.6 23h	—18.7 3h
— 3.2	— 2.5	— 1.9	— 1.8	— 1.4	— 1.6	— 1.7	— 1.9	— 1.9	— 1.8	— 1.7	— 3.08	— 1.4 18h	— 5.4 9h30
— 2.3	— 2.2	— 2.3	— 2.3	— 2.4	— 2.8	— 3.1	— 3.2	— 3.4	— 3.3	— 2.5	— 2.43	— 1.7 2h	— 3.4 22h
—12.9	—13.4	—16.0	—16.8	—15.9	—16.0	—16.7	—18.0	—17.0	—16.9	—17.0	—10.80	— 2.1 4h	—18.0 21h
—27.1	—27.3	—27.1	—26.4	—26.8	—27.3	—27.0	—27.1	—27.0	—27.0	—27.3	—24.62	—17.0 à 0h	—27.3 à 15h, 24h
—26.9	—27.2	—27.2	—27.0	—27.1	—27.2	—27.3	—27.3	—28.0	—28.0	—27.9	—27.80	—26.9 11h, 14h	—29.3 6h30
—25.1	—25.0	—24.8	—26.1	—25.5	—26.8	—26.6	—26.9	—26.7	—27.8	—29.1	—25.93	—24.2 12h30	—29.1 24h
— 7.5	— 9.4	—11.3	—12.6	—14.0	—16.3	—18.1	—18.0	—18.5	—19.8	—20.0	—17.64	— 7.5 14h	—29.1 0h
—19.5	—18.6	—17.8	—17.3	—16.8	—16.0	—15.2	—14.3	—13.1	(—11.5)	—10.0	—19.53	—10.0 24h	—24.8 6h
— 9.4	—10.0	— 9.2	— 8.8	— 8.1	— 8.0	— 8.6	— 8.4	— 8.8	(— 8.9)	— 9.0	— 7.37	— 2.1 8h	—10.3 12h30
— 4.6	— 2.1	— 2.2	— 1.9	— 1.8	— 1.4	— 0.7	— 0.4	— 0.2	— 0.1	0.0	— 4.84	0.0 24h	— 9.0 0h
—16.8	—12.2	— 7.5	— 5.2	— 4.0	(— 3.0)	(— 2.0)	(— 2.5)	(— 1.0)	— 0.8	— 0.8	— 7.92	0.0 1h	—16.9 11h
— 2.0	— 3.2	— 3.6	— 4.1	— 5.6	— 5.5	— 5.6	— 8.0	— 7.0	— 5.5	— 4.6	— 3.45	— 0.8 0h	— 8.0 21h
—11.0	— 9.8	— 9.3	— 9.0	— 8.9	— 8.4	— 8.2	— 7.0	— 7.1	— 7.0	— 6.8	— 7.12	— 3.7 6h	—11.2 13h
—22.83	—22.08	—22.02	—21.47	—21.22	—21.26	—21.22	—21.36	—21.36	—21.44	—22.02	—22.23	—14.70 »	—27.92 »
— 8.98	— 8.88	— 8.89	— 9.09	— 9.36	— 9.77	—10.33	—10.79	—10.81	—10.82	—10.90	— 9.71	— 4.31 »	—16.06 »
—14.99	—14.48	—14.00	—13.84	—13.86	—13.99	—13.93	—13.99	—13.74	—13.64	—13.55	—14.62	— 9.22 »	—19.50 »
—15.60	—15.15	—14.97	—14.80	—14.81	—15.01	—15.16	—15.38	—15.30	—15.30	—15.49	—15.52	— 9.41 »	—21.16 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS								Température moyenne —15°5					
								Maximum absolu 0°0, le 27 à 24h, le 28 à 1h					
								Minimum absolu —31°2, le 9 à 2h					

JUILLET 1898

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	— 6.8	— 6.4	— 8.4	— 7.9	— 7.5	— 8.5	— 9.5	— 9.1	— 9.2	— 8.7	— 7.3	— 6.3	— 5.2	— 4.8
2	— 5.4	— 5.0	— 4.5	— 4.4	— 4.2	— 3.5	— 3.2	— 4.0	— 4.8	— 5.2	— 5.9	— 6.0	— 6.3	— 7.2
3	— 6.3	— 6.8	— 6.9	— 6.8	— 7.3	— 7.3	— 7.8	— 8.2	— 9.0	— 9.5	— 9.9	— 9.8	—10.0	—10.0
4	— 8.4	— 8.4	— 7.7	— 8.0	— 8.2	— 8.8	— 9.9	—10.4	—11.2	—12.0	—12.4	—13.0	—13.5	—13.8
5	—15.2	—15.7	—15.8	—16.5	—16.7	(—16.9)	—16.1	—15.6	—14.7	—14.1	—13.8	—12.7	—12.2	—12.0
6	—10.5	—10.6	—11.0	—10.8	—10.2	—10.7	—11.2	—12.1	—12.0	—12.2	—12.2	—12.4	—11.5	—10.5
7	—11.6	—12.2	—12.8	—13.8	—14.2	—14.5	—14.0	—14.8	—15.3	—15.7	—16.8	—17.4	—17.7	—18.1
8	—25.5	—25.9	—26.2	—27.0	—27.1	—27.0	—27.4	—27.5	—28.0	—28.1	—28.7	—28.9	—29.1	—29.6
9	—32.8	—32.5	—32.1	—32.2	—32.1	—32.3	—32.8	—32.8	—33.0	—32.8	—32.3	—32.7	—32.5	—33.0
10	—31.2	—31.9	—32.0	—31.6	—31.6	—31.2	—31.0	—31.3	—31.2	—31.4	—31.4	—31.2	—31.1	—30.8
11	—31.4	—31.6	—31.0	—31.6	—31.0	—30.2	—30.8	—30.0	—29.2	—29.2	—28.7	—30.0	—30.3	—30.3
12	—32.0	—31.9	—31.0	—31.6	—31.5	—29.7	—30.7	—30.0	—29.4	—29.2	—27.3	—25.0	—24.4	—24.4
13	—32.2	—32.0	—31.8	—30.9	—31.4	—32.0	—32.7	—32.7	—33.1	—33.0	—32.9	—32.8	—32.4	—32.1
14	—30.9	—31.1	—31.2	—31.8	—32.0	—32.4	—31.8	—32.8	—32.5	—32.0	—32.0	—32.2	—33.0	—33.3
15	—33.6	—33.4	—34.2	—34.2	—34.0	—35.0	—35.5	—34.3	—34.2	—33.3	—34.3	—34.2	—34.8	—35.2
16	—34.2	—34.8	—34.4	—32.8	—30.4	—31.0	—32.8	—29.0	—30.0	—29.4	—28.4	—29.9	—32.0	—31.7
17	—35.7	—34.8	—34.0	—32.7	—32.2	—31.5	—31.8	—31.9	(—31.9)	—32.5	—33.1	—32.9	—33.6	—33.7
18	—35.1	—35.1	—35.1	—35.2	—34.5	—34.8	—34.4	—34.3	—33.0	—32.2	—32.1	—31.0	—29.8	—30.0
19	—22.3	—21.2	—20.7	—18.5	—17.4	—16.7	—15.2	—14.0	—14.0	—14.0	—13.6	—12.6	—12.0	—10.7
20	— 1.6	— 1.4	— 1.4	— 1.3	— 1.2	— 1.2	— 1.5	— 1.8	— 1.8	— 1.8	— 1.9	— 2.0	— 2.0	— 2.1
21	— 2.4	— 5.0	— 9.0	—10.7	—13.3	—15.4	—16.9	—19.0	—20.1	—21.2	—21.6	—22.5	—23.3	—21.0
22	—29.8	—29.7	—29.1	—28.3	—27.7	—29.4	—27.7	—28.0	—26.5	—27.2	—27.1	—26.8	—25.0	—26.0
23	—23.0	—24.0	—26.3	—28.9	—30.7	—30.7	—31.2	—32.3	—32.7	—34.2	—33.6	—34.1	—34.4	—34.6
24	—31.0	—30.0	—30.2	—30.0	—30.0	—30.0	—29.5	—28.8	—29.2	—28.0	—27.5	—28.0	—27.6	—27.5
25	—31.0	—32.0	—31.6	—31.8	—32.0	—32.1	—33.0	—33.2	—33.0	—33.8	—33.3	—32.2	—33.0	—34.2
26	(—31.0)	—28.3	—27.2	—27.0	—26.0	—25.2	—24.0	—23.2	—22.0	—21.8	—21.9	—21.2	—20.7	—19.6
27	—15.3	—16.0	—16.2	—17.2	—18.8	—19.7	—20.2	—21.2	—22.0	—23.0	—22.9	—23.0	—23.7	—24.4
28	—31.5	—32.4	—33.0	—33.7	—34.0	—33.1	—33.0	—33.5	—32.7	—28.1	—26.0	—23.3	—22.7	—21.5
29	—33.8	—33.8	—33.8	—33.7	—32.7	—32.0	—31.0	—29.0	—26.7	—27.3	—27.3	—27.3	—26.7	—26.7
30	—23.2	—22.9	—22.1	—23.0	—22.2	—23.0	—25.0	—26.4	—26.3	—29.7	—30.3	—30.8	—31.0	—31.3
31	—23.2	—23.8	—25.1	—28.2	—29.2	—30.9	—32.0	—32.5	—32.3	—32.7	—32.8	—32.6	—32.3	—32.1
1 ^e décade	—15.37	—15.54	—15.74	—15.90	—15.91	—16.07	—16.29	—16.58	—16.84	—16.97	—17.07	—17.04	—16.91	—16.98
2 ^e »	—28.90	—28.73	—28.48	—28.06	—27.56	—27.45	—27.72	—27.08	—26.91	—26.66	—26.43	—26.26	—26.43	—26.35
3 ^e »	—25.02	—25.26	—25.78	—26.59	—26.96	—27.41	—27.59	—27.92	—27.59	—27.91	—27.66	—27.44	—27.31	—27.17
Moy. gén.	—23.16	—23.25	—23.41	—23.62	—23.59	—23.76	—23.99	—23.99	—23.90	—23.98	—23.85	—23.70	—23.67	—23.62
Le soleil se lève au-dessus de l'horizon à partir du 22 juillet.														

JUILLET 1898

39*

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
— 4.8	— 4.1	— 3.5	— 4.0	— 5.0	— 5.5	— 5.7	— 5.6	— 5.6	— 5.3	— 5.4	— 6.42	— 3.5 à 16h	— 9.5 à 6h
— 7.9	— 8.2	— 8.1	— 7.6	— 7.0	— 6.5	— 5.7	— 5.1	— 5.5	— 4.0	— 6.3	— 5.65	— 3.2 6h	— 8.2 15h
—10.0	— 9.8	— 9.7	—10.0	— 9.5	— 9.3	— 9.1	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.4	— 8.77	— 6.3 0h	—10.1 17h30
—14.5	—13.8	—13.8	—13.4	—13.0	—13.0	—12.8	—12.8	—13.1	—14.2	—15.2	—11.81	— 7.3 2h30	—15.2 24h
—11.3	—11.0	—11.0	—11.0	—11.0	—11.2	—11.0	—11.0	—11.1	—11.0	—10.5	—13.18	—10.5 24h	—17.1 5h30
— 9.2	— 9.4	— 9.1	— 9.0	— 8.6	— 8.7	— 9.0	— 9.0	— 9.2	—10.4	—11.6	—10.42	— 8.6 18h	—12.4 11h
—18.6	—19.0	—19.7	—20.2	—22.0	—22.3	—22.9	—22.8	—21.8	—22.5	—25.5	—17.82	—11.6 0h	—25.5 24h
—30.0	—30.0	—30.4	—31.1	—31.5	—31.8	—31.4	—31.7	—31.9	—32.0	—32.8	—29.23	—25.5 0h	—32.8 24h
—33.0	—32.6	—32.2	(—32.5)	(—31.6)	—31.4	—31.7	—31.3	—31.4	—31.3	—31.2	—32.25	—31.2 24h	—33.1 13h30
—30.4	—31.8	—31.0	—30.4	—30.7	—30.6	—31.1	—31.8	—31.0	—31.5	—31.4	—31.22	—30.3 16h30	—32.0 2h
—29.7	—30.6	—30.0	—29.8	—30.0	—29.0	—30.0	—28.4	—30.1	—31.6	—32.0	—30.20	—28.4 à 21h	—32.0 à 24h
—25.3	—28.2	—31.0	—32.0	(—32.7)	—33.3	—33.9	—34.2	—35.1	—33.2	—32.2	—30.29	—24.4 13h	—35.1 22h
—31.7	—31.3	—31.0	—31.0	—30.7	—31.0	—30.9	—31.2	—31.0	—31.0	—30.9	—31.76	—30.7 18h	—33.1 8h
—33.1	—33.0	—32.5	—32.3	—32.7	—32.6	—32.3	—32.2	—32.5	—33.1	—33.6	—32.36	—30.9 0h	—33.6 24h
—34.8	—34.7	—35.6	—36.0	—35.6	—35.8	—35.4	—35.3	—34.6	—34.3	—34.2	—34.69	—33.3 9h	—36.1 18h30
—32.0	—34.5	—34.3	—34.5	—33.8	—35.1	—36.2	—36.0	—37.1	—36.2	—35.7	—32.97	—28.4 10h	—37.1 22h
—34.0	—34.2	—34.3	—33.7	(—34.5)	—35.0	—33.9	—34.2	—34.8	—35.0	—35.1	—33.57	—31.5 5h	—35.7 0h
—29.3	—29.0	—28.7	—28.0	(—27.0)	—26.1	—26.0	—24.3	—24.0	—23.4	—22.3	—30.25	—22.3 24h	—35.2 3h
— 9.7	— 8.2	— 6.8	— 5.4	— 3.7	— 2.0	— 1.7	— 1.6	— 1.5	— 1.6	— 1.6	—10.61	— 1.5 22h	—22.3 0h
— 2.1	— 2.1	(— 2.1)	(— 2.0)	— 2.0	— 1.9	— 1.7	— 1.7	— 1.7	— 2.0	— 2.4	— 1.78	— 1.1 4h30	— 2.4 24h
—21.7	—23.0	—24.8	—26.8	—27.7	—28.1	—29.3	—29.7	—29.0	—29.1	—29.8	—21.01	— 2.4 à 0h	—29.8 à 24h
—26.0	—24.4	—23.0	—22.2	(—21.5)	—20.4	—20.0	—19.8	—19.8	—20.8	—23.0	—25.12	—19.8 21h	—29.8 0h
—33.6	—33.6	—33.2	—31.5	—32.3	—32.2	—32.7	—32.8	—32.6	—31.8	—31.0	—31.71	—23.0 0h	—34.6 13h
—27.3	—27.2	—27.3	—28.3	—29.0	—29.0	—29.8	—29.0	—30.0	—30.2	—31.0	—28.93	—27.2 15h	—31.0 24h
—33.2	—33.2	—34.0	—33.6	—34.0	—34.0	—34.1	—33.7	—33.0	—32.6	(—31.0)	—32.98	—31.0 6h	—34.3 19h30
—19.2	—19.8	—19.6	—19.2	—19.8	—18.0	—17.2	—16.7	—16.4	—15.3	—15.3	—21.35	—15.3 23h	—31.0 0h
—25.8	—27.0	—27.5	—26.4	(—26.5)	—26.8	—28.6	—28.3	—28.8	—30.6	—31.5	—23.67	—15.3 0h	—31.5 24h
—20.7	—20.0	—19.3	—19.2	—22.7	—26.6	—25.4	—28.1	—31.6	—32.9	—33.8	—27.76	—19.2 17h	—33.8 24h
—25.8	—24.3	—24.0	—24.6	—24.0	—24.0	—24.0	—23.7	—23.0	—22.0	—23.2	—27.33	—22.0 23h	—33.8 1h
—31.9	—32.0	—33.1	—32.5	(—32.0)	—31.2	—31.6	—28.8	—25.2	—23.3	—23.2	—27.87	—22.1 2h	—33.1 16h
—32.9	—32.1	—33.6	—32.6	—31.3	—31.1	—28.8	—28.4	—29.0	—29.2	—29.8	—30.50	—23.2 0h	—33.6 16h
—16.97	—16.97	—16.85	—16.92	—16.99	—17.03	—17.04	—16.99	—16.94	—17.10	—17.83	—16.68	—13.80 »	—19.59 »
—26.17	—26.58	—26.63	—26.47	—26.27	—26.18	—26.20	—25.91	—26.24	—26.14	—26.00	—26.85	—23.25 »	—31.26 »
—27.10	—26.96	—27.22	—26.99	—27.35	—27.40	—27.41	—27.18	—27.13	—27.07	—27.51	—27.11	—20.05 »	—32.39 »
—23.53	—23.62	—23.68	—23.57	—23.66	—23.66	—23.67	—23.48	—23.55	—23.55	—23.90	—23.66	—19.06 »	—27.90 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS											Temérature moyenne —23°7		
											Maximum absolu — 1°1, le 20 à 4h30		
											Minimum absolu —37°1, le 16 à 22h		

AOÛT 1898

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	—29.8	—28.2	—28.2	—27.8	—26.3	—25.6	—23.5	—22.5	—21.6	—19.4	—16.8	—16.7	—16.6	—17.0
2	—23.3	—22.8	—17.2	—17.9	—19.8	—23.5	—25.0	—26.0	—27.0	—27.1	—26.7	—27.1	—25.8	—23.2
3	—20.2	—20.0	—19.2	—18.6	—18.1	—17.4	—16.5	—15.5	—15.0	—14.2	—13.8	—12.6	—11.4	—10.2
4	— 7.0	—11.0	—11.8	—12.5	—12.8	—12.8	—13.3	—13.7	—14.2	—15.0	—15.7	—17.0	—18.1	—19.2
5	—24.1	—22.0	—20.0	—21.5	—20.6	—20.0	—19.3	—18.0	—16.7	—16.5	—15.2	—14.2	—14.5	—14.4
6	— 9.6	— 7.4	— 7.0	— 5.8	— 4.0	— 3.2	— 3.0	— 3.1	— 2.6	— 2.3	— 2.0	— 2.2	— 2.3	— 2.7
7	— 1.2	— 1.2	— 2.2	— 2.8	— 2.3	— 1.6	— 1.2	— 1.6	— 2.0	— 2.6	— 3.3	— 2.9	— 3.7	— 3.9
8	— 5.2	— 4.6	— 3.0	(— 2.5)	— 2.0	— 1.2	— 0.8	— 0.4	— 0.2	— 0.2	— 0.1	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3
9	— 1.1	— 1.0	— 0.8	— 0.5	— 0.2	+ 0.1	— 0.2	— 0.2	— 0.3	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 1.4	— 3.4
10	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.4	— 0.6	— 1.0	— 1.0	— 1.2	— 2.1	— 2.5	— 3.2	— 4.1	— 4.8	— 6.0
11	—14.6	—14.7	—17.6	—18.9	—19.2	—18.2	—17.3	—18.2	—18.8	—18.5	—17.5	—17.0	—15.8	—15.0
12	— 2.2	— 2.8	— 1.2	— 0.9	— 0.8	— 1.0	— 0.9	— 1.0	— 1.9	— 1.7	— 1.3	— 1.0	— 1.0	— 1.6
13	— 1.8	— 2.2	— 2.4	— 3.7	— 3.1	— 4.0	— 3.9	— 6.2	— 6.9	— 6.3	— 8.9	— 9.0	—10.2	—11.8
14	—20.8	—20.8	—23.8	—25.3	—26.1	—26.8	—27.0	—25.0	—26.6	—25.0	—23.0	—22.7	—20.4	—19.4
15	—12.4	—13.6	—11.8	— 9.2	— 7.4	— 6.6	— 5.9	— 5.5	— 5.3	— 4.0	— 3.7	— 1.8	— 2.4	— 3.1
16	— 3.0	— 3.2	— 2.8	— 2.2	— 2.4	— 3.0	— 2.9	— 3.2	— 3.8	— 3.1	— 4.5	— 3.7	— 4.0	— 5.7
17	— 5.0	— 5.0	— 4.7	— 6.1	— 6.9	— 7.8	— 8.6	— 8.6	— 7.7	— 6.4	— 6.2	— 5.4	— 4.6	— 4.3
18	— 3.2	— 3.4	— 3.4	— 3.2	— 3.4	— 3.3	— 4.5	— 5.2	— 5.7	— 6.0	— 6.1	— 6.2	— 6.9	— 7.0
19	—10.4	—10.8	—12.9	—13.0	—13.4	—12.6	—11.7	—10.1	— 9.8	—11.3	—11.7	—13.0	—14.8	—17.0
20	—21.0	—21.0	—18.2	—15.5	—13.4	—12.2	—11.8	—11.2	—10.5	—12.0	—13.4	—14.0	—15.5	—17.6
21	—21.4	—21.5	—21.2	—21.1	—20.2	—20.1	—18.2	—15.1	—13.2	—11.8	—10.1	— 8.2	— 7.6	— 6.7
22	— 4.8	— 4.2	— 4.1	— 4.3	— 4.0	— 4.0	— 6.6	— 9.8	—12.8	—15.2	—13.2	—15.8	—18.2	—19.3
23	—22.3	—20.5	—17.5	—16.0	—14.2	—13.0	—11.4	—10.0	— 8.0	— 6.0	— 3.4	— 3.4	— 3.2	— 3.1
24	— 1.7	— 1.6	— 1.4	— 1.4	— 1.8	— 2.5	— 2.8	— 3.5	— 4.2	— 4.8	— 5.6	— 7.0	— 8.0	— 8.4
25	— 8.0	— 8.9	— 8.7	— 8.0	— 7.7	— 8.0	— 7.2	— 7.0	— 7.8	— 7.8	— 7.6	— 7.3	— 7.2	— 7.2
26	— 8.0	— 8.1	— 8.2	— 8.5	—10.8	—12.8	—13.4	—14.0	—13.0	—12.2	—11.2	—10.5	—10.1	—10.7
27	—19.6	—18.6	—14.4	—13.3	—12.6	—12.0	—10.0	— 8.4	— 4.1	— 7.2	—10.3	—12.3	—15.5	—16.9
28	—28.2	—28.9	—28.8	—29.6	—28.2	—27.0	—27.0	—25.2	—24.2	—22.5	—20.5	—20.7	—20.0	—20.8
29	—17.2	—17.2	—17.4	—19.0	—19.0	—19.0	—20.2	—19.8	—18.0	—16.8	—15.0	—13.0	—14.0	—13.4
30	—17.2	—17.0	—18.0	—16.8	—16.3	—15.7	—15.4	—14.6	—13.0	—12.2	—11.2	— 9.4	— 9.2	— 8.6
31	—14.9	—14.8	—15.4	—16.0	—18.7	—18.7	—18.6	—18.2	—18.0	—17.4	(—17.0)	—16.7	—16.5	—17.0
1 ^e décade	—12.17	—11.84	—10.96	—11.03	—10.67	—10.62	—10.38	—10.22	—10.17	—10.02	— 9.72	— 9.69	— 9.83	— 9.97
2 ^e »	— 9.44	— 9.75	— 9.88	— 9.80	— 9.61	— 9.55	— 9.45	— 9.42	— 9.70	— 9.43	— 9.63	— 9.38	— 9.56	—10.25
3 ^e »	—14.85	—14.66	—14.10	—14.00	—13.95	—13.89	—13.71	—13.24	—12.39	—12.17	—11.37	—11.30	—11.77	—12.01
Moy. gén.	—12.24	—12.17	—11.73	—11.69	—11.49	—11.44	—11.26	—11.03	—10.81	—10.59	—10.28	—10.16	—10.43	—10.78
Le 10 août, par 70°52' lat. S., lever vrai du centre du soleil : 9 ^h 36 ^m , coucher : 14 ^h 34 ^m (heure locale moyenne).														
Le 31 » » 70°04' » » » » : 7 ^h 37 ^m , » 16 ^h 23 ^m » » » »														

AOÛT 1898

41*

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
−14.9	−15.0	−15.8	−15.2	−15.6	−16.0	−16.4	−18.3	−20.0	−21.7	−23.3	−20.23	−14.9 à 14h	−29.8 à 0h
−23.0	−22.4	−22.2	−21.9	−21.9	−22.1	−21.4	−21.2	−21.0	−20.6	−20.2	−22.86	−17.2 2h	−27.2 9h30
− 9.0	− 7.4	− 3.6	− 2.4	(− 2.2)	− 1.8	− 1.5	− 1.3	− 1.3	− 3.7	− 7.0	−10.43	− 1.2 22h30	−20.2 0h
−19.6	−20.8	−20.8	−21.0	−22.7	−23.5	−25.2	−21.6	−21.2	−22.8	−24.1	−17.58	− 7.0 0h	−25.2 20h
−16.4	−20.1	−21.5	−21.8	−22.7	−21.0	−20.7	−18.9	−14.7	−11.1	− 9.6	−18.28	− 9.6 24h	−24.1 0h
− 3.9	− 3.1	− 3.2	− 3.1	− 2.7	− 1.8	− 1.4	− 1.4	− 1.1	− 1.3	− 1.2	− 3.17	− 1.1 22h	− 9.6 0h
− 3.8	− 4.2	− 4.5	− 4.5	− 4.7	− 4.7	− 4.0	− 4.2	− 4.9	− 4.7	− 5.2	− 3.28	− 1.2 0h, 1h, 6h	− 5.2 24h
+ 0.3	+ 0.1	− 0.1	− 0.1	− 0.1	− 0.1	− 0.2	− 0.3	− 0.4	− 1.0	− 1.1	− 0.80	+ 0.3 14h	− 5.3 0h30
− 2.8	− 2.1	− 1.5	− 0.9	− 0.6	− 0.5	− 0.3	− 0.2	− 0.4	− 0.4	− 0.2	− 0.81	+ 0.1 5h	− 3.4 13h
− 8.4	−12.0	−13.2	−14.2	−16.0	−16.2	−17.0	−16.0	−15.4	−14.8	−14.6	− 7.41	− 0.2 2h	−17.0 20h
−13.4	−13.0	−13.6	−12.2	−11.0	− 7.8	− 6.2	− 4.3	− 3.2	− 2.6	− 2.2	−13.43	− 2.2 à 24h	−19.2 à 4h
− 1.4	− 1.7	− 1.9	− 2.0	− 1.9	− 1.7	− 2.0	− 2.1	− 2.1	− 1.8	− 1.8	− 1.57	− 0.8 4h	− 2.8 1h
−12.5	−13.1	−14.5	−15.0	−15.4	−16.1	−16.1	−16.0	−16.2	−18.3	−20.8	−10.13	− 1.8 0h	−20.8 24h
−18.6	−17.5	−15.6	−14.8	−15.0	−14.4	−12.9	−11.0	−10.3	−10.2	−12.4	−19.53	−10.2 23h	−27.0 6h
− 3.1	− 3.1	− 3.7	− 3.8	− 4.2	− 3.3	− 3.8	− 4.3	− 3.9	− 3.5	− 3.0	− 5.19	− 1.8 11h	−13.6 1h
− 6.9	− 6.5	− 6.7	− 6.7	− 6.2	− 5.3	− 5.6	− 5.2	− 5.4	− 5.2	− 5.0	− 4.51	− 2.2 3h	− 6.9 14h
− 4.0	− 3.5	− 3.2	− 1.9	− 2.1	− 2.5	(− 2.2)	− 2.1	− 2.8	− 3.3	− 3.2	− 4.75	− 1.8 17h30	− 8.6 7h
− 7.1	− 6.4	− 6.0	− 7.0	− 6.9	− 6.8	− 7.0	(− 7.3)	− 7.8	− 9.3	−10.4	− 5.94	− 3.2 0h	−10.4 24h
−17.9	−19.3	−21.2	−22.5	−22.8	−23.1	−22.0	−23.0	(−22.5)	−22.2	−21.0	−16.43	− 9.8 8h	−23.1 19h
−19.8	−21.2	−20.5	−20.7	−21.3	−22.7	−22.9	−22.2	−21.3	−22.2	−21.4	−17.59	−10.5 8h	−22.9 20h
− 6.2	− 6.0	− 5.4	− 5.4	− 5.6	− 5.9	− 6.1	− 6.2	− 5.6	− 5.2	− 4.8	−11.07	− 4.8 à 24h	−21.5 à 1h
−19.8	−20.0	−21.2	−23.7	−21.7	−25.0	−25.3	−23.9	−25.0	−24.2	−22.3	−15.74	− 4.0 5h	−25.6 21h30
− 3.1	− 2.9	− 3.3	− 3.4	− 3.2	− 2.8	− 2.0	− 1.8	− 1.6	− 1.6	− 1.7	− 6.97	− 1.6 23h	−22.3 0h
− 9.7	−10.7	−10.2	−10.8	−10.2	− 9.2	− 9.7	− 9.4	− 9.4	− 9.2	− 8.0	− 6.51	− 1.4 3h	−10.8 17h
− 7.6	− 8.1	− 8.3	− 8.4	− 8.6	− 8.3	− 8.0	− 8.0	(− 7.9)	− 7.8	− 8.0	− 7.89	− 7.0 7h	− 8.9 1h
−11.2	−11.8	−12.6	−13.1	−14.2	−14.8	−15.7	−16.4	−17.6	−19.5	−19.6	−12.67	− 8.0 0h	−19.6 24h
−16.7	−18.2	−21.9	−23.4	−25.0	−25.9	−26.8	−27.3	−28.3	−28.9	−28.2	−17.58	− 4.1 8h	−28.9 23h
−19.7	−19.7	−19.8	−17.5	−16.3	−14.8	−14.4	−14.3	−15.4	−17.2	−17.2	−21.47	−14.3 21h	−29.6 3h
−14.2	−15.0	−15.5	−15.0	−15.0	−16.3	−15.2	−14.7	−15.1	−16.4	−17.2	−16.31	−13.0 11h	−20.2 6h
− 9.3	−11.1	−10.7	−12.1	−13.2	−12.3	−13.7	−14.2	−14.0	−15.2	−14.9	−13.30	− 8.6 13h	−18.0 2h
−16.8	−17.0	−17.4	−17.5	−18.1	−19.7	−20.0	−20.8	−20.7	−21.0	−20.3	−17.90	−14.8 1h	−21.0 23h
−10.15	−10.70	−10.64	−10.51	−10.92	−10.77	−10.81	−10.34	−10.04	−10.21	−10.65	−10.48	− 5.20 »	−16.70 »
−10.47	−10.53	−10.69	−10.66	−10.68	−10.37	−10.07	− 9.75	− 9.55	− 9.86	−10.12	− 9.91	− 4.43 »	−15.53 »
−12.21	−12.77	−13.30	−13.66	−14.01	−14.09	−14.26	−14.27	−14.60	−15.11	−14.75	−13.40	− 7.42 »	−20.58 »
−10.98	−11.38	−11.60	−11.68	−11.94	−11.82	−11.80	−11.55	−11.50	−11.84	−11.93	−11.33	− 5.74 »	−17.70 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS							Température moyenne						
							Maximum absolu						
							Minimum absolu						

SEPTEMBRE 1898

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	−20.3	−19.4	−19.4	−17.2	−17.6	−17.2	−14.4	−15.5	−13.0	−12.6	−10.3	− 9.8	− 9.5	− 8.6
2	−10.7	−11.6	−14.3	−13.4	−12.2	−11.6	−13.1	−14.5	−16.3	−17.3	−19.4	−21.3	−21.1	−22.3
3	−27.4	−22.2	−23.0	−20.0	−19.2	−17.7	−17.5	−16.6	−15.5	−14.6	−15.6	−17.6	−18.4	−20.0
4	−24.0	−22.7	−21.2	−22.1	−22.1	−21.5	−23.0	−23.0	−22.8	−21.8	−21.0	−20.3	−20.3	−20.2
5	−20.4	−21.2	−21.4	−21.5	−22.0	−22.7	−26.2	−28.0	−31.2	−28.9	−30.0	−30.1	−31.4	−32.3
6	−32.2	−32.4	−33.1	−32.2	−32.5	−30.8	−31.2	−31.2	−30.8	−31.3	−30.3	−30.0	−30.2	−30.3
7	−36.8	−37.4	−38.3	−39.4	−37.2	−38.1	−38.0	−38.4	−36.6	−35.4	−36.3	−36.2	−35.1	−34.9
8	−41.2	−41.5	−41.4	−42.8	−43.1	−42.6	−42.3	−42.3	−41.1	−36.5	−39.0	−38.6	−35.7	−34.5
9	−39.2	−39.1	−39.1	−39.8	−38.0	−39.5	−39.2	−41.0	−39.2	−37.8	−36.8	−35.5	−34.9	−34.5
10	−37.9	−38.1	−38.1	(−39.0)	−36.2	−36.4	−37.0	−37.5	−37.3	−36.0	−35.3	−34.3	−33.0	−32.4
11	−33.2	−32.5	−31.8	−33.0	−34.0	−33.6	−33.0	−32.6	−31.5	−30.9	−30.5	−29.8	−28.1	−27.0
12	−39.0	−38.8	−38.2	−37.6	−37.6	−37.6	−38.1	−38.0	−38.1	−36.8	−36.6	−35.7	−35.0	−34.1
13	−38.0	−37.0	−37.0	−36.5	−36.2	−36.5	−36.1	−36.0	−36.3	−35.2	−33.9	−33.0	−31.8	−30.8
14	−34.1	−33.2	−30.0	−27.3	−25.4	−23.3	−22.1	−21.0	−20.8	−21.4	−21.0	−19.8	−19.1	−18.9
15	−18.8	−18.2	−17.8	−16.8	−15.7	−14.0	−12.4	− 9.8	− 6.8	− 1.5	− 0.4	− 0.1	− 0.1	− 0.1
16	−10.5	−12.6	−12.7	−13.1	−12.8	−12.8	−13.0	−12.5	−11.3	−11.0	−14.0	−16.7	−17.5	−17.4
17	−16.0	−14.4	−13.0	−12.3	−11.3	− 9.7	− 8.0	− 5.2	− 2.7	− 1.5	− 0.9	− 0.7	− 0.7	− 0.4
18	0.0	0.0	+ 0.5	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.1	+ 0.6	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.7	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.6
19	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.5	(+ 0.6)	+ 0.8
20	− 1.7	− 1.4	− 1.7	− 2.1	− 3.0	− 3.9	− 4.9	− 4.2	− 3.5	− 2.5	− 1.4	− 0.8	− 0.4	− 0.8
21	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.1	− 0.3	− 1.2	− 1.1	− 1.1	− 0.4	− 0.5	− 0.5	− 0.7	− 0.5	− 0.3	− 0.4
22	− 1.8	− 1.6	− 1.6	− 1.3	− 1.5	− 1.6	− 1.7	− 1.3	− 3.2	− 5.3	− 5.1	− 5.8	− 6.3	− 5.9
23	− 9.6	−10.4	−11.0	−11.5	−13.0	−13.6	−15.6	−15.8	−15.3	−14.0	−13.2	−13.4	−13.8	−13.1
24	−17.4	−14.3	−13.6	−13.5	−12.8	−12.3	−12.4	−12.0	−11.3	− 9.2	−10.0	− 9.1	− 9.4	−11.5
25	−16.0	−15.2	−15.2	−15.2	−15.0	−15.1	−15.1	−14.5	−14.0	−13.7	−13.2	−13.7	−12.8	−12.3
26	−17.0	−17.2	−17.0	−20.4	−22.0	−22.2	−23.0	−20.7	−20.9	−21.2	−20.0	−19.1	−19.3	−17.3
27	−15.8	−17.3	−18.2	−19.8	−19.5	−17.5	−16.4	−16.1	−15.2	−15.2	−14.9	−14.2	−13.9	−13.3
28	−14.7	−14.2	−14.5	−15.3	−14.8	−13.9	−13.4	−13.3	−13.3	−14.0	−14.8	−14.8	−15.4	−15.5
29	−18.0	−18.5	−19.2	−20.4	−21.0	−22.0	−23.7	−24.3	−23.7	−23.4	−22.3	−21.5	−20.7	−17.8
30	−14.5	−13.6	−12.8	−12.0	−11.8	−11.0	−10.0	− 9.6	− 8.8	− 8.1	− 6.5	− 5.2	− 4.3	− 2.7
1 ^e décade	−29.01	−28.56	−28.93	−28.74	−28.01	−27.81	−28.19	−28.80	−28.38	−27.22	−27.40	−27.37	−26.96	−27.00
2 ^e »	−19.09	−18.77	−18.13	−17.75	−17.51	−17.04	−16.73	−15.83	−15.04	−14.00	−13.74	−13.57	−13.17	−12.81
3 ^e »	−12.47	−12.22	−12.30	−12.97	−13.26	−13.03	−13.24	−12.80	−12.62	−12.46	−12.07	−11.73	−11.62	−10.98
Moy. gén.	−20.19	−19.85	−19.79	−19.82	−19.59	−19.29	−19.39	−19.14	−18.68	−17.89	−17.74	−17.56	−17.25	−16.93
Le 2 septembre, par 70°00' lat. S., lever vrai du centre du soleil : 7 ^h 27 ^m , coucher : 16 ^h 31 ^m (heure locale moyenne).														
Le 29 » » 70°21' » » » » 5 ^h 21 ^m , » 18 ^h 19 ^m » » » »														

SEPTEMBRE 1898

43*

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
— 9.2	— 9.3	— 9.5	—10.0	— 9.6	—10.2	— 9.6	—10.1	— 9.7	—10.3	—10.7	—12.39	— 8.6 à 13h	—20.3 à 0h
—23.1	—23.0	—24.0	—26.6	—27.8	—28.2	—28.7	—28.5	—29.3	—28.7	—27.4	—20.64	—10.7 0h	—29.3 22h
—21.2	—21.1	—21.5	—21.6	—22.1	—23.2	—23.2	—23.1	—25.0	—25.1	—24.0	—20.44	—14.6 9h	—27.4 0h
—20.1	—20.5	—20.3	—20.2	—20.0	—20.0	—20.0	—20.1	—20.0	—20.0	—20.4	—21.06	—20.0 20h	—24.0 0h
—32.7	—32.8	(—33.0)	—34.4	—34.4	—34.1	—33.4	—32.8	—32.1	—32.4	—32.2	—29.39	—20.4 0h	—34.5 17h30
—29.5	—29.5	—30.6	—32.3	—34.3	—34.3	—34.7	—36.4	—36.0	—37.0	—36.8	—32.31	—29.5 14h,15h	—37.0 23h
—34.1	—33.4	—33.3	—35.3	—36.8	—39.0	—39.1	—40.3	—40.5	—41.2	—41.2	—37.22	—33.3 16h	—41.2 24h
—34.8	—34.0	—34.5	—36.2	—38.1	—39.2	—39.2	—40.0	—38.9	—39.5	—39.2	—39.00	—34.0 15h	—43.1 4h
—34.5	—33.7	—32.2	(—34.0)	—35.2	—38.0	—39.3	—34.6	—35.0	—39.3	—37.9	—37.03	—32.2 16h	—41.0 7h
—31.6	—31.0	—31.8	—32.3	—32.9	—33.2	—33.7	—33.4	—33.4	—33.0	—33.2	—34.68	—31.0 15h	—39.0 3h
—26.1	—26.0	—27.0	—29.9	—32.0	—34.2	—36.1	—36.5	—37.8	—37.9	—39.0	—31.99	—26.0 à 15h	—39.0 à 24h
—33.8	—33.1	—34.3	—36.0	—36.2	—37.0	—37.3	—36.0	—37.2	—38.0	—38.0	—36.65	—33.1 15h	—39.0 0h
—30.0	—29.0	—31.2	—32.7	—33.2	—34.0	—34.3	—33.4	—34.7	—33.5	—34.1	—34.10	—29.0 15h	—38.0 0h
—18.9	—18.2	—20.0	—21.3	—22.4	—22.0	—21.0	—20.5	—19.7	—19.3	—18.8	—22.21	—18.2 15h	—34.1 0h
— 0.3	— 2.8	— 3.2	— 4.2	— 5.0	— 5.3	— 5.9	— 6.3	— 7.1	— 7.4	—10.5	— 7.33	— 0.1 13h	—18.8 0h
—17.1	—17.5	—18.4	—19.6	—19.8	—20.3	—19.8	—20.0	—17.2	—16.4	—16.0	—15.70	—10.5 0h	—20.3 19h
— 0.3	— 0.2	— 0.2	— 0.1	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.2	— 0.1	0.0	0.0	— 3.79	0.0 23h,24h	—16.0 0h
+ 0.4	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.41	+ 0.8 3h	0.0 0h, 1h
+ 0.9	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.1	— 0.5	— 1.5	— 1.7	+ 0.33	+ 0.9 16h	— 1.7 24h
— 0.9	— 1.2	— 1.7	— 1.3	— 0.8	— 0.2	0.0	0.0	+ 0.1	0.0	+ 0.1	— 1.56	+ 0.1 22h, 24h	— 4.9 6h
— 0.9	— 0.8	— 1.0	— 1.0	— 2.2	— 1.7	— 1.7	— 2.2	— 1.8	— 1.8	— 1.8	— 0.95	+ 0.1 à 0h, 1h, 2h	— 2.3 à 18h30
— 5.5	— 4.8	— 4.9	(— 3.6)	— 3.6	— 4.9	— 5.4	— 5.6	— 6.8	— 7.8	— 9.6	— 4.20	— 1.3 7h	— 9.6 24h
—11.5	—12.0	—13.2	—13.0	—14.0	—13.9	—14.8	—15.4	—17.2	—17.0	—17.4	—13.72	— 9.6 0h	—17.4 24h
—11.8	—12.1	—12.7	—13.1	—14.4	—15.0	—15.4	—17.5	—18.9	—17.2	—16.0	—13.17	— 9.1 11h	—18.9 22h
—13.1	—14.0	—14.0	—14.1	—14.5	—15.2	—15.3	—16.0	—16.0	—16.3	—17.0	—14.58	—12.3 13h	—17.0 24h
—15.6	—15.2	—15.2	—15.8	—16.1	—15.7	—14.7	—14.6	—14.3	—15.0	—15.8	—17.87	—14.3 22h	—23.0 6h
—13.1	—13.1	—13.7	—14.2	—14.6	—15.2	—15.3	—15.5	—15.3	—15.0	—14.7	—15.49	—13.0 14h30	—19.8 3h
—15.2	—15.3	—14.8	—14.3	—14.7	—14.4	—15.0	—15.5	—16.8	—17.7	—18.0	—14.88	—13.3 8h	—18.0 24h
—18.8	—18.3	—19.5	—20.3	—21.7	—21.7	—21.1	—18.4	—17.0	—16.6	—14.5	—20.34	—14.5 24h	—24.3 7h
— 1.2	— 0.4	— 0.3	— 0.2	— 0.3	— 0.5	— 0.6	— 0.9	— 1.0	— 1.0	— 1.0	— 5.44	— 0.2 17h	—14.5 0h
—27.08	—26.83	—27.07	—28.29	—29.12	—29.94	—30.09	—29.93	—29.99	—30.65	—30.30	—28.42	—23.43 »	—33.68 »
—12.61	—12.68	—13.46	—14.40	—14.90	—15.25	—15.40	—15.24	—15.39	—15.37	—15.76	—15.26	—11.51 »	—21.18 »
—10.67	—10.60	—10.93	—10.96	—11.61	—11.82	—11.93	—12.16	—12.51	—12.54	—12.58	—12.06	— 8.75 »	—16.48 »
—16.79	—16.70	—17.15	—17.88	—18.54	—19.00	—19.14	—19.11	—19.30	—19.52	—19.55	—18.58	—14.56 »	—23.78 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS										{			
										Température moyenne			
										Maximum absolu			
										Minimum absolu			
										—18°6			
										+ 0°9, le 19 à 16h			
										—43°1, le 8 à 4h			

OCTOBRE 1898

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	— 1.0	— 1.1	— 1.2	— 1.4	— 1.6	— 1.8	— 1.7	— 2.1	— 1.8	— 1.3	— 0.9	— 0.6	— 0.2	+ 0.2
2	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.8	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.5
3	0.0	— 0.1	0.0	— 0.2	— 0.4	— 0.5	— 0.2	0.0	— 0.2	— 0.3	— 0.4	— 0.3	0.0	+ 0.2
4	— 9.6	— 9.0	— 6.4	— 4.3	— 2.4	— 1.8	— 1.8	— 3.0	— 2.1	— 2.0	— 1.2	— 1.5	— 1.3	— 1.1
5	— 3.2	— 3.3	— 3.4	— 3.1	— 3.2	— 3.4	— 3.2	— 2.7	— 2.1	— 2.8	— 2.0	— 2.4	— 3.2	— 2.9
6	— 9.5	— 9.5	—10.2	—10.3	—10.5	—10.4	—10.9	—10.6	—10.8	— 9.8	— 9.4	— 9.1	— 8.5	— 7.9
7	—14.7	—14.4	—15.4	—15.5	—16.5	—17.2	—16.9	—16.2	—15.5	—14.7	—13.8	—12.8	—11.9	—10.8
8	—15.3	—16.0	—15.2	—15.2	—16.6	—17.7	—16.8	—16.2	—15.8	—15.1	—14.7	—13.4	—12.7	—12.1
9	—13.3	—12.6	—12.6	—11.9	—12.3	—13.0	—12.7	—11.2	— 8.5	— 8.5	— 8.4	— 7.1	— 6.0	— 4.7
10	— 6.0	— 7.3	— 8.0	— 8.7	— 8.9	— 8.8	— 8.6	— 8.4	— 7.3	(— 6.0)	— 4.5	— 3.3	— 2.1	— 0.5
11	— 2.5	— 3.0	— 2.6	— 2.4	— 2.4	— 2.2	— 1.6	— 1.2	— 1.1	— 1.0	— 0.9	— 0.5	— 0.5	— 0.5
12	— 1.0	— 1.1	— 1.6	— 2.2	— 2.3	— 2.5	— 3.0	— 3.2	— 3.0	— 2.9	— 2.5	— 2.2	— 1.8	— 1.8
13	— 1.2	— 1.3	— 1.9	— 2.0	— 2.1	— 2.2	— 2.1	— 1.9	— 1.2	— 0.8	— 0.4	0.0	+ 0.2	+ 0.3
14	— 5.0	— 5.0	— 5.7	— 5.0	— 2.8	— 3.5	— 3.8	— 3.5	— 3.6	— 3.7	— 3.7	— 3.8	— 3.6	— 3.7
15	— 5.2	— 5.1	(— 4.9)	(— 4.7)	— 4.4	— 4.2	— 4.0	— 3.5	— 2.8	— 2.0	— 0.6	— 0.1	+ 0.1	+ 0.1
16	+ 0.1	0.0	0.0	0.0	— 2.2	— 3.2	— 3.5	— 5.9	— 5.9	— 5.7	— 5.0	— 4.5	— 3.6	— 2.9
17	— 6.3	— 7.2	— 7.6	— 7.5	— 7.8	— 8.0	— 7.4	— 6.6	— 6.0	— 5.1	— 4.8	— 4.0	— 3.1	— 2.4
18	— 4.0	— 5.7	— 5.4	— 5.5	— 6.4	— 6.8	— 7.2	— 6.2	— 4.4	— 3.0	— 1.8	— 1.4	— 1.3	— 0.9
19	— 5.0	— 4.8	— 4.8	— 5.2	— 5.9	— 4.4	— 3.9	— 3.1	— 2.0	— 3.6	— 3.0	— 3.2	— 3.3	— 3.5
20	—12.0	—12.1	—12.2	—12.1	—11.9	—11.2	—10.4	— 8.5	— 8.2	— 8.3	— 7.7	— 6.4	— 5.7	— 5.0
21	— 7.9	— 9.8	—10.1	—10.8	—13.2	—14.2	—14.3	—13.8	—13.9	—13.8	—13.7	—13.4	—12.3	—11.8
22	—17.4	—18.5	—18.5	—19.9	—19.5	—18.4	—18.4	—16.0	—14.5	—16.3	—15.5	—15.0	—14.1	—13.0
23	—13.1	—14.3	—14.3	—14.1	—14.6	—14.3	—14.2	—14.2	—13.7	—14.3	—14.4	—13.9	—14.6	—14.5
24	—19.4	—20.0	—20.0	—20.6	—21.0	—21.6	—21.0	—21.0	—20.2	—19.5	—18.8	—18.5	—17.6	—17.2
25	—23.0	—25.0	—25.2	—26.3	—24.4	—23.2	—23.3	—22.8	—20.4	—18.7	—17.9	—16.3	—15.3	—12.3
26	—22.7	—23.2	—22.3	—23.4	—22.2	—22.2	—19.0	—16.7	—14.7	—14.0	—13.6	—13.6	—12.7	—11.4
27	— 9.4	—10.0	—10.4	—11.2	—12.2	—12.6	—12.8	—11.5	—10.3	—10.5	— 9.1	—10.2	—10.4	—10.7
28	—10.0	—10.3	—10.5	—10.2	—10.2	— 9.8	— 9.2	— 9.1	— 8.4	— 8.1	— 6.6	— 7.8	— 6.1	— 4.9
29	—17.8	—17.4	—20.2	—20.9	—20.5	—19.6	—18.6	—17.5	—16.4	—15.0	—14.0	—12.7	—12.0	—11.1
30	—16.2	—16.1	—12.5	—11.2	—10.0	— 9.6	— 8.8	— 7.8	— 7.2	— 8.0	— 7.5	— 7.9	— 7.7	— 7.6
31	—12.0	—12.3	—12.7	—11.0	—10.8	—12.6	—12.0	—11.4	—10.8	—11.1	—10.7	—10.2	— 9.6	— 9.0
1 ^e décade	— 7.23	— 7.30	— 7.19	— 7.01	— 7.18	— 7.38	— 7.25	— 7.02	— 6.38	— 6.03	— 5.52	— 5.03	— 4.56	— 3.91
2 ^e »	— 4.21	— 4.53	— 4.67	— 4.66	— 4.82	— 4.82	— 4.69	— 4.36	— 3.82	— 3.61	— 3.04	— 2.61	— 2.26	— 2.03
3 ^e »	—15.35	—16.08	—16.06	—16.33	—16.24	—16.19	—15.60	—14.71	—13.68	—13.57	—12.89	—12.68	—12.04	—11.23
Moy. gén.	— 9.14	— 9.52	— 9.53	— 9.56	— 9.63	— 9.68	— 9.39	— 8.89	— 8.15	— 7.93	— 7.34	— 6.96	— 6.47	— 5.90
Le 6 octobre, par 70°36' lat. S., lever vrai du centre du soleil : 4 ^h 47 ^m , coucher : 18 ^h 49 ^m (heure locale moyenne).														
Le 31 » » 69°45' » » » » : 2 ^h 50 ^m , » 20 ^h 38 ^m » » » »														

OCTOBRE 1898

45*

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
+ 0.4	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.3	— 0.52	+ 0.5 à 15 ^h , 16 ^h	— 2.1 à 7 ^h
+ 0.7	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.8	+ 0.5	+ 0.2	0.0	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.1	0.0	+ 0.37	+ 0.8 5 ^h , 17 ^h	0.0 20 ^h , 24 ^h
+ 0.1	— 0.3	— 0.6	— 1.3	— 2.3	— 4.2	— 5.3	— 5.2	— 7.3	— 8.8	— 9.6	— 1.77	+ 0.2 13 ^h	— 9.6 24 ^h
— 1.4	— 1.6	— 1.9	— 1.7	— 1.8	— 3.0	— 2.7	— 2.6	— 2.8	— 3.1	— 3.2	— 2.79	— 1.1 15 ^h	— 9.6 0 ^h
— 3.5	— 3.2	— 3.6	— 3.2	— 6.7	— 6.7	— 6.5	— 6.0	— 6.6	— 8.0	— 9.5	— 4.08	— 1.9 10 ^h 30	— 9.5 24 ^h
— 7.4	— 7.0	— 7.6	— 9.2	— 10.4	— 11.2	— 11.3	— 12.1	— 13.2	— 13.8	— 14.7	— 10.13	— 7.0 15 ^h	— 14.7 24 ^h
— 10.8	— 10.5	— 10.4	— 11.3	— 11.5	— 12.2	— 13.2	— 13.6	— 14.0	— 14.3	— 15.3	— 13.68	— 10.4 10 ^h	— 17.2 5 ^h
(— 11.5)	— 10.8	— 11.5	— 11.9	— 12.9	— 13.3	— 13.6	— 14.0	— 13.7	— 13.9	— 13.3	— 14.12	— 10.8 15 ^h	— 17.7 5 ^h
— 4.2	— 4.1	— 4.0	— 3.9	— 3.8	— 4.2	— 4.4	— 4.3	— 4.4	— 5.0	— 6.0	— 7.56	— 3.8 18 ^h	— 13.3 0 ^h
+ 0.2	— 0.1	— 0.1	+ 0.1	0.0	— 0.5	— 1.0	— 1.1	— 1.8	— 1.7	— 2.5	— 3.86	+ 0.2 14 ^h	— 8.9 4 ^h
— 0.5	— 0.6	— 0.4	— 0.5	— 0.8	— 1.0	— 1.1	— 1.1	— 1.0	— 1.2	— 1.0	— 1.24	— 0.4 à 16 ^h	— 3.0 à 1 ^h
— 1.4	— 1.5	— 1.6	— 1.6	— 1.4	— 1.3	— 1.1	— 1.0	— 1.1	— 1.4	— 1.2	— 1.86	— 1.0 21 ^h	— 3.3 7 ^h 30
+ 0.4	+ 0.1	— 0.3	— 0.2	— 0.4	— 0.6	— 0.9	— 1.3	— 2.8	— 4.2	— 5.0	— 1.19	+ 0.4 14 ^h	— 5.0 24 ^h
— 4.2	— 4.3	— 4.9	— 5.3	— 5.6	— 5.6	— 6.0	— 5.8	— 5.6	— 5.4	— 5.2	— 4.55	— 2.8 4 ^h	— 6.0 20 ^h
— 0.2	— 0.1	0.0	0.0	— 0.2	0.0	0.0	+ 0.2	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.1	— 1.61	+ 0.2 21 ^h , 23 ^h	— 5.2 0 ^h
— 2.6	— 2.9	— 3.0	— 4.0	— 4.3	— 4.5	— 3.9	— 5.3	— 4.6	— 4.8	— 6.3	— 3.56	+ 0.1 0 ^h	— 6.3 24 ^h
— 2.0	— 1.6	— 1.3	— 1.2	— 1.3	— 1.6	— 1.6	— 2.0	— 2.5	— 3.5	— 4.0	— 4.22	— 1.2 17 ^h	— 8.0 5 ^h
— 1.7	— 1.9	— 2.6	— 3.0	— 3.4	— 3.3	— 3.8	— 4.1	— 4.4	— 4.3	— 5.0	— 3.87	— 0.9 13 ^h	— 7.2 6 ^h
— 3.8	— 4.0	— 4.6	— 5.4	— 7.9	— 10.4	— 13.0	— 13.4	— 12.5	— 11.9	— 12.0	— 6.09	— 2.0 8 ^h	— 13.4 21 ^h
— 4.6	— 4.5	— 4.3	— 5.3	— 6.9	— 7.4	— 7.8	— 8.5	— 7.9	— 7.9	— 7.9	— 8.11	— 4.3 16 ^h	— 12.2 2 ^h
— 11.4	— 10.3	— 10.1	— 10.3	— 10.5	— 12.0	— 13.8	— 18.5	— 19.7	— 19.0	— 17.4	— 13.06	— 7.9 à 0 ^h	— 19.7 à 22 ^h
— 12.7	— 12.1	— 11.6	— 11.9	— 11.8	— 12.4	— 12.2	— 12.6	— 13.5	— 13.5	— 13.1	— 14.88	— 11.6 16 ^h	— 19.9 3 ^h
— 14.1	— 14.6	— 14.7	— 14.6	— 15.0	— 16.0	— 17.0	— 17.8	— 18.0	— 18.6	— 19.4	— 15.08	— 13.1 0 ^h	— 19.4 24 ^h
— 16.6	— 16.5	— 16.5	— 16.5	— 17.4	— 17.9	— 19.8	— 20.8	— 21.1	— 23.0	— 23.0	— 19.34	— 16.4 14 ^h 30	— 23.0 24 ^h
— 12.4	— 13.1	— 13.7	— 14.6	— 14.8	— 16.3	— 18.4	— 20.7	— 22.0	— 22.3	— 22.7	— 19.26	— 12.3 13 ^h	— 26.3 3 ^h
— 10.5	— 9.5	— 9.2	— 8.2	— 6.3	— 5.0	— 4.8	— 6.2	— 7.0	— 8.0	— 9.4	— 13.32	— 4.8 20 ^h	— 23.4 5 ^h
— 10.2	— 10.3	— 10.7	— 10.6	— 9.0	— 8.6	— 9.6	— 6.9	— 10.0	— 10.1	— 10.0	— 10.43	— 8.6 19 ^h	— 12.8 6 ^h
— 5.1	— 6.7	— 7.6	— 9.6	— 9.5	— 10.1	— 10.2	— 10.6	— 12.9	— 16.1	— 17.8	— 9.31	— 4.0 14 ^h 30	— 17.8 24 ^h
— 10.1	— 9.9	— 9.7	— 9.8	— 9.7	— 9.4	— 9.0	— 11.7	— 13.5	— 15.2	— 16.2	— 14.20	— 9.0 20 ^h	— 20.9 3 ^h
— 7.9	— 8.0	— 8.5	— 9.2	— 9.8	— 10.2	— 11.5	— 11.8	— 11.8	— 12.0	— 12.0	— 9.86	— 7.2 8 ^h	— 16.2 0 ^h
— 8.8	— 8.7	— 8.6	— 8.3	— 8.0	— 8.1	— 8.0	— 8.5	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 9.97	— 8.0 18 ^h , 20 ^h	— 12.7 2 ^h
— 3.74	— 3.64	— 3.86	— 4.12	— 4.86	— 5.50	— 5.78	— 5.86	— 6.32	— 6.82	— 7.38	— 5.81	— 3.33 »	— 10.26 »
— 2.06	— 2.13	— 2.30	— 2.65	— 3.22	— 3.57	— 3.92	— 4.23	— 4.23	— 4.44	— 4.75	— 3.63	— 1.19 »	— 6.96 »
— 10.89	— 10.88	— 10.99	— 11.24	— 11.07	— 11.45	— 12.21	— 13.53	— 14.39	— 15.15	— 15.44	— 13.52	— 9.35 »	— 19.28 »
— 5.74	— 5.72	— 5.89	— 6.17	— 6.54	— 6.99	— 7.46	— 8.05	— 8.51	— 9.01	— 9.39	— 7.84	— 4.78 »	— 12.40 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS											{ Température moyenne — 7°8 Maximum absolu + 0°8, le 2 à 5 ^h , 17 ^h Minimum absolu — 26°3, le 25 à 3 ^h		

NOVEMBRE 1898

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	— 8.8	— 8.6	— 8.7	— 9.0	— 8.9	— 8.8	— 9.0	— 8.6	— 8.4	— 8.6	— 8.6	— 8.1	— 7.8	— 7.5
2	—18.0	—18.6	—18.2	—19.4	—21.4	—20.2	—18.6	—16.0	—16.0	—13.0	—10.1	— 9.3	— 7.3	— 6.9
3	—17.8	—18.6	—19.2	—19.4	—20.8	—18.2	—18.0	—16.6	—14.7	—13.1	—10.6	—10.3	— 9.3	—10.0
4	—18.5	—14.4	—12.6	—12.1	—12.0	(—11.8)	(—11.0)	(— 9.5)	— 9.0	— 9.1	— 8.3	— 8.0	— 7.2	— 7.2
5	—11.0	—11.4	—12.0	—13.0	—12.0	—11.0	—10.9	—10.8	— 9.8	— 9.2	— 8.7	— 8.1	— 8.0	— 7.0
6	— 8.1	— 8.0	— 7.6	— 7.4	— 7.0	— 6.4	— 6.0	— 5.6	— 5.0	— 5.5	— 5.4	— 5.2	— 5.2	— 5.0
7	— 4.9	— 4.9	— 6.0	— 5.5	— 5.3	— 4.6	— 4.0	— 3.3	— 2.6	— 2.6	— 2.3	— 2.4	— 2.5	— 2.0
8	— 8.8	—10.2	— 9.4	— 8.0	— 5.2	— 5.1	— 4.7	— 5.0	— 4.5	— 4.4	— 4.5	— 3.7	— 3.6	— 3.2
9	— 7.0	— 6.8	— 6.5	— 6.6	— 6.4	— 6.4	— 6.2	— 5.7	— 5.0	— 4.6	— 4.2	— 4.4	— 4.0	— 3.6
10	—10.0	—10.5	—10.1	— 9.0	— 7.6	— 6.7	— 6.5	— 6.2	— 5.6	— 5.8	— 5.2	— 4.8	— 5.7	— 7.2
11	—15.4	—16.0	—16.8	—17.8	—17.3	—17.2	—15.9	—15.2	—13.9	—13.8	—13.0	—11.8	—10.8	— 9.2
12	—19.0	—17.6	—16.6	—15.0	—14.1	—13.6	—13.5	—13.3	—12.2	—11.7	—10.7	—10.5	— 9.9	— 8.3
13	—12.4	—13.1	—12.6	—12.4	—11.9	—11.9	— 9.7	— 9.2	— 9.4	— 9.3	— 9.0	— 8.4	— 8.1	— 8.0
14	— 9.4	— 9.7	— 9.8	—11.0	—11.8	—10.8	— 9.9	— 9.2	— 9.6	—10.1	— 9.7	— 8.2	— 8.2	— 8.1
15	— 9.6	—10.0	—10.0	— 9.4	— 9.2	— 8.7	— 8.3	— 8.2	— 7.7	— 7.4	— 7.0	— 6.5	— 6.1	— 5.6
16	— 7.0	— 7.0	— 7.2	— 7.2	— 6.6	— 5.3	— 4.2	— 3.9	— 3.1	— 1.8	— 0.8	— 0.1	+ 0.5	+ 0.5
17	— 4.6	— 4.8	— 6.4	— 8.1	— 8.8	— 7.9	— 6.2	— 6.3	— 6.0	— 6.0	— 5.8	— 5.9	— 6.0	— 5.7
18	— 8.4	— 8.6	— 8.4	— 8.0	— 8.0	— 8.2	— 8.2	— 8.1	— 8.0	— 8.0	— 7.8	— 7.2	— 7.0	— 6.9
19	— 8.4	— 8.2	— 7.6	— 7.0	— 6.2	— 5.8	— 4.6	— 3.8	— 3.4	— 3.8	— 3.8	— 4.0	— 4.3	— 4.8
20	— 7.5	— 7.8	— 8.0	— 8.8	— 9.3	— 9.3	— 9.5	— 9.5	— 9.3	— 9.1	— 8.3	— 7.6	— 7.0	— 6.5
21	— 6.4	— 6.0	— 5.3	— 4.6	— 4.2	— 3.5	— 3.0	— 2.1	— 1.9	— 0.7	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.1
22	— 6.5	— 6.6	— 6.9	— 6.5	— 6.3	— 6.2	— 5.5	— 5.6	— 4.9	— 1.9	— 1.7	— 1.1	— 1.1	— 1.0
23	— 4.0	— 3.9	— 3.8	— 3.7	— 3.7	— 3.5	— 2.8	— 2.6	— 2.4	— 2.0	— 1.8	— 1.4	— 1.2	— 1.1
24	— 0.5	— 0.5	— 0.6	— 0.5	— 0.6	— 0.6	— 0.8	— 2.0	— 1.9	— 2.1	— 1.9	— 1.7	— 1.6	— 0.8
25	— 5.0	— 5.7	— 5.3	— 4.2	— 3.6	— 3.2	— 3.3	— 3.4	— 3.2	— 2.6	— 2.3	— 1.1	— 0.9	— 0.6
26	— 3.0	— 4.3	— 5.3	— 7.3	—11.4	—10.5	—11.2	— 8.5	— 8.0	— 6.0	— 5.7	— 5.0	— 4.7	— 4.6
27	— 4.2	— 4.1	— 4.1	— 4.2	— 4.4	— 4.6	— 4.6	— 5.0	— 4.9	— 4.7	— 4.2	— 4.0	— 4.1	— 4.2
28	—14.0	—15.9	—15.8	—16.3	—15.6	—13.2	—13.1	—12.8	—12.0	—10.1	— 9.3	— 8.3	— 7.5	— 6.2
29	— 6.2	— 7.6	(— 7.5)	— 7.8	— 7.3	— 5.9	— 4.8	— 4.8	— 4.3	— 3.4	— 2.5	— 1.8	— 2.5	— 1.0
30	— 6.3	— 6.3	— 6.5	— 6.4	— 6.4	— 6.1	— 6.1	— 5.8	— 5.0	— 4.3	— 4.1	— 2.5	— 3.2	— 3.0
1 ^e décade	—11.29	—11.20	—11.03	—10.94	—10.66	— 9.92	— 9.49	— 8.73	— 8.06	— 7.59	— 6.79	— 6.43	— 6.06	— 5.96
2 ^e »	—10.17	—10.28	—10.34	—10.47	—10.32	— 9.87	— 9.00	— 8.67	— 8.26	— 8.10	— 7.59	— 7.02	— 6.69	— 6.26
3 ^e »	— 5.61	— 6.09	— 6.11	— 6.15	— 6.35	— 5.73	— 5.52	— 5.26	— 4.85	— 3.78	— 3.34	— 2.67	— 2.64	— 2.24
Moy. gén.	— 9.02	— 9.19	— 9.16	— 9.19	— 9.11	— 8.51	— 8.00	— 7.55	— 7.06	— 6.49	— 5.91	— 5.37	— 5.13	— 4.82
Le 2 novembre, par 69°51' lat. S., lever vrai du centre du soleil : 2 ^h 38 ^m , coucher : 20 ^h 50 ^m (heure locale moyenne).														
Le soleil ne se couche plus à partir du 15 novembre.														

NOVEMBRE 1898

47*

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
— 7.3	— 7.0	— 7.4	— 7.6	— 8.2	— 9.0	— 9.6	—10.2	—13.6	—16.2	—18.0	— 9.17	— 7.0 à 15h	—18.0 à 24h
— 5.7	— 6.1	— 7.2	— 8.0	— 9.8	—11.7	—12.8	—14.1	—16.0	—18.5	—17.8	—13.45	— 5.7 14h	—21.4 4h
— 8.1	— 7.2	— 7.3	— 7.8	— 8.9	— 9.6	—11.7	—15.7	—17.3	—18.1	—18.5	—13.69	— 7.0 16 ^h 30	—21.0 2 ^h 30
— 6.6	— 6.5	— 7.4	— 7.8	— 9.6	— 9.9	— 9.5	—10.0	—10.4	—10.8	—11.0	— 9.81	— 6.5 15h	—18.5 0h
— 6.8	— 7.4	— 7.4	— 7.5	— 7.6	— 7.8	— 7.9	— 8.0	— 8.1	— 8.1	— 8.1	— 9.08	— 6.8 14h	—13.0 3h
— 4.4	— 4.0	— 4.0	— 3.6	— 3.2	— 3.0	— 2.9	— 3.6	— 3.9	— 4.3	— 4.9	— 5.11	— 2.9 20h	— 8.1 0h
— 1.7	(— 1.0)	— 1.5	— 2.0	— 3.0	— 3.7	— 4.6	— 5.0	— 5.6	— 7.1	— 8.8	— 3.75	— 1.0 15h	— 8.8 24h
— 2.8	— 3.0	— 3.3	— 4.0	— 4.1	— 4.4	— 5.2	— 5.6	— 7.0	— 7.2	— 7.0	— 5.25	— 2.8 14h	—10.2 1h
— 2.9	— 2.5	— 2.1	— 2.7	— 3.2	— 4.0	— 5.0	— 5.7	— 7.1	— 9.0	—10.0	— 5.13	— 2.1 16h	—10.0 24h
— 7.5	— 7.7	— 7.8	— 7.6	— 7.7	— 8.6	—10.0	—11.2	—13.0	—14.6	—15.4	— 8.30	— 4.7 11 ^h 30	—15.4 24h
— 8.0	— 8.2	— 7.8	— 8.7	— 8.0	— 8.1	— 9.4	—12.8	—14.0	—16.7	—19.0	—12.81	— 7.8 à 16h	—19.0 à 24h
— 8.6	— 8.8	— 8.8	—10.5	—11.3	—11.8	—12.2	—12.6	—12.6	—11.8	—12.4	—12.15	— 8.3 13h	—19.0 0h
— 8.1	— 8.0	— 8.0	— 8.0	— 7.9	— 8.2	— 8.6	— 9.0	— 9.2	— 9.2	— 9.4	— 9.50	— 7.9 18h	—13.1 1h
— 7.7	— 8.0	— 7.4	— 7.9	— 7.9	— 7.8	— 8.7	— 8.2	— 9.0	— 9.6	— 9.6	— 9.07	— 7.4 16h	—11.8 4h
— 5.6	— 5.8	— 5.3	— 5.5	— 5.0	— 5.6	— 6.0	— 5.0	— 5.8	— 6.4	— 7.0	— 7.02	— 5.0 21h	—10.0 2h
+ 0.5	+ 0.4	+ 0.3	0.0	— 0.1	— 0.3	— 0.4	— 0.6	— 3.4	— 4.0	— 4.6	— 2.48	+ 0.5 12h	— 7.3 2 ^h 30
— 5.9	— 6.6	— 6.7	— 7.3	— 7.6	— 7.7	— 7.9	— 8.0	— 8.1	— 8.1	— 8.4	— 6.84	— 4.6 0h	— 8.8 4h
— 6.7	— 6.5	— 6.8	— 7.0	— 6.9	— 6.3	— 7.6	— 8.0	— 8.2	— 8.4	— 8.4	— 7.63	— 6.3 19h	— 8.6 1h
— 5.0	— 5.3	— 5.7	— 5.9	— 6.0	— 6.0	— 6.4	— 6.6	— 6.6	— 7.1	— 7.5	— 5.66	— 3.4 8h	— 8.4 0h
— 6.1	— 4.5	— 4.0	— 2.7	— 3.6	— 5.0	— 5.7	— 6.5	— 6.8	— 6.8	— 6.4	— 7.03	— 2.7 17h	— 9.6 6 ^h 30
0.0	+ 0.3	— 0.9	— 3.4	— 4.4	— 5.2	— 5.7	— 6.2	— 6.2	— 6.4	— 6.5	— 3.13	+ 0.4 à 12h	— 6.5 à 24h
— 1.2	— 1.4	— 1.6	— 2.1	— 2.5	— 2.8	— 3.0	— 3.1	— 3.3	— 3.6	— 4.0	— 3.55	— 1.0 13h	— 7.0 2 ^h 30
— 1.0	— 1.6	— 1.7	— 1.8	— 1.6	— 1.6	— 1.6	— 1.2	— 0.8	— 0.6	— 0.5	— 2.07	— 0.5 24h	— 4.0 0h
— 1.0	— 1.0	— 1.4	— 1.2	— 1.5	— 1.5	— 1.5	— 2.8	— 3.2	— 4.0	— 5.0	— 1.56	— 0.5 3h	— 5.0 24h
— 0.4	+ 0.7	+ 1.0	— 1.0	— 3.4	— 4.0	— 4.0	— 3.2	— 2.6	— 2.6	— 3.0	— 2.62	+ 1.0 16h	— 5.7 1h
— 4.6	— 4.4	— 4.4	— 4.4	— 4.0	— 5.6	— 4.8	— 4.4	— 4.4	— 4.0	— 4.2	— 5.88	— 3.0 0h	—11.8 4 ^h 30
— 4.0	— 3.7	— 4.4	— 4.3	— 4.8	— 6.5	— 8.4	—10.4	—11.3	—12.8	—14.0	— 5.70	— 3.7 15h	—14.0 24h
— 5.7	— 5.2	— 4.9	— 4.0	— 4.8	— 6.0	— 8.0	— 8.3	— 7.8	— 6.7	— 6.2	— 9.48	— 4.0 17h	—16.3 3h
— 1.5	— 2.1	— 3.0	— 3.8	— 4.3	— 4.4	— 4.4	— 5.5	— 5.8	— 6.0	— 6.3	— 4.51	— 1.0 13h	— 8.0 3 ^h 30
— 2.8	— 2.3	— 2.4	— 2.9	— 4.2	— 4.2	— 5.0	— 5.3	— 5.4	— 5.9	— 6.0	— 4.68	— 2.3 15h	— 6.4 3 ^h , 4h
— 5.38	— 5.24	— 5.54	— 5.86	— 6.53	— 7.17	— 7.92	— 8.91	—10.20	—11.39	—11.95	— 8.28	— 4.65 »	—14.44 »
— 6.12	— 6.13	— 6.02	— 6.35	— 6.43	— 6.68	— 7.29	— 7.73	— 8.37	— 8.81	— 9.27	— 8.02	— 5.29 »	—11.56 »
— 2.22	— 2.07	— 2.37	— 2.89	— 3.55	— 4.18	— 4.64	—5.04	— 5.08	— 5.26	— 5.57	— 4.32	— 1.46 »	— 8.47 »
— 4.57	— 4.48	— 4.64	— 5.03	— 5.50	— 6.01	— 6.62	— 7.23	— 7.88	— 8.49	— 8.93	— 6.87	— 3.80 »	—11.49 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS								{ <div> Température moyenne — 6°9 Maximum absolu + 1°0, le 25 à 16h Minimum absolu —21°4, le 2 à 4h </div> }					

DÉCEMBRE 1898

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	— 6.0	— 6.0	— 5.8	— 6.0	— 6.0	— 5.8	— 5.0	— 4.0	— 3.3	— 3.6	— 2.3	— 1.2	— 1.8	— 3.0
2	—14.6	—14.4	—14.0	—13.3	—13.4	—13.5	—12.9	—12.0	—10.6	— 9.4	— 8.4	— 7.5	— 6.7	— 6.3
3	—10.4	—10.0	— 9.8	— 9.7	— 9.8	— 8.6	— 7.6	— 7.0	— 6.0	— 5.2	— 3.4	— 1.9	— 1.4	— 0.8
4	— 1.7	— 1.6	— 2.0	— 1.5	— 0.8	— 0.6	— 2.3	— 3.5	— 3.7	— 4.3	— 4.1	— 4.5	— 4.2	— 4.3
5	— 5.2	— 4.9	— 4.7	— 4.7	— 4.8	— 4.8	— 4.7	— 4.6	— 4.4	— 4.2	— 4.1	— 4.0	— 3.8	— 3.7
6	— 5.2	— 5.3	— 5.2	— 5.5	— 5.6	— 5.6	— 5.0	— 4.3	— 3.4	— 2.8	— 1.9	— 1.1	— 0.5	0.0
7	— 5.6	— 5.2	— 5.6	— 5.7	— 5.8	— 5.1	— 4.8	— 4.1	— 4.1	— 3.9	— 2.3	— 1.4	— 2.7	— 2.0
8	— 4.6	— 6.4	— 8.6	— 7.7	— 7.0	— 5.7	— 4.0	— 3.7	— 3.4	— 2.8	— 2.2	— 1.7	— 1.3	— 1.4
9	— 4.1	— 4.3	— 4.2	— 4.4	— 4.3	— 4.8	— 5.1	— 4.4	— 4.0	— 3.2	— 3.2	— 3.0	— 3.0	— 2.8
10	— 7.6	— 8.3	— 8.8	— 8.7	— 8.4	— 8.1	— 7.1	— 6.7	— 6.0	— 5.1	— 4.5	— 4.6	— 3.8	— 3.6
11	— 4.1	— 3.9	— 4.1	— 4.2	— 4.5	— 4.4	— 4.4	— 4.6	— 4.0	— 3.3	— 3.3	— 2.9	— 2.4	— 2.0
12	— 8.9	— 8.9	— 7.7	— 8.6	— 8.3	— 6.4	— 6.3	— 5.4	— 4.1	— 3.5	— 2.5	— 2.1	— 1.9	— 2.2
13	— 8.9	— 9.3	— 8.9	—11.2	— 9.4	— 8.4	— 7.3	— 6.0	— 4.8	— 3.8	— 3.0	— 2.8	— 3.1	— 3.1
14	—10.2	—10.8	—11.0	—10.8	— 9.7	— 8.5	— 7.4	— 6.4	— 5.0	— 4.1	— 3.1	— 1.0	— 0.1	0.0
15	— 4.4	— 4.8	— 4.5	— 4.2	— 4.0	— 3.4	— 2.3	— 2.1	— 1.4	— 0.6	— 0.2	+ 0.5	+ 0.8	+ 1.0
16	— 0.1	— 0.2	— 0.1	— 0.1	— 0.4	— 0.5	— 0.8	— 1.1	— 1.1	— 0.4	+ 0.2	+ 0.3	0.0	+ 0.1
17	— 0.4	— 1.2	— 1.4	— 1.5	— 1.7	— 2.3	— 2.4	— 2.2	— 2.4	— 1.7	— 1.2	— 0.7	— 0.4	— 0.2
18	— 3.6	— 3.2	— 2.4	— 2.6	— 3.1	— 2.4	— 2.3	— 2.4	— 1.9	— 1.7	— 0.7	— 0.5	— 0.3	+ 0.1
19	— 0.3	— 0.2	— 0.5	— 0.3	— 0.3	— 0.2	0.0	0.0	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.7	+ 1.5	+ 1.3	+ 1.2
20	— 2.0	— 2.0	— 1.7	— 1.5	— 1.3	— 1.3	— 1.0	— 1.0	— 1.1	— 1.0	— 0.9	— 1.0	— 0.9	— 1.0
21	— 0.1	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.0
22	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.1	0.0	0.0	+ 0.2	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.8	+ 0.7	0.0	— 0.2	— 0.3
23	0.0	+ 0.1	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.9	+ 1.0	+ 1.4	+ 1.7	+ 1.6
24	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.7	+ 0.9	+ 1.0	+ 1.3	+ 1.2	+ 1.3	+ 1.7
25	— 0.6	— 0.5	— 0.7	— 0.3	— 0.7	— 0.4	+ 0.4	+ 1.0	+ 1.3	+ 1.3	+ 1.3	+ 1.4	+ 1.3	(+ 1.3)
26	— 1.6	— 1.6	— 1.4	— 1.4	— 0.8	— 0.3	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.8	+ 0.9	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.0	+ 1.1
27	0.0	+ 0.1	+ 0.2	— 0.3	— 0.2	— 0.1	+ 0.1	+ 1.0	+ 1.1	+ 1.8	+ 1.6	+ 2.5	+ 2.3	+ 2.0
28	— 1.2	— 1.1	— 1.0	— 1.9	— 2.2	— 1.4	— 0.8	— 1.1	— 1.3	— 1.5	— 1.2	— 1.1	— 1.0	— 1.2
29	— 2.2	— 2.2	— 2.7	— 2.8	— 1.9	— 1.4	— 1.7	— 1.2	— 0.6	0.0	+ 0.8	+ 0.3	+ 1.0	+ 1.7
30	— 1.1	— 0.8	— 0.2	— 0.1	0.0	0.0	— 0.2	— 0.2	— 0.8	— 0.8	— 0.6	— 0.4	— 0.3	— 0.3
31	— 2.1	— 2.2	— 2.7	— 2.0	— 1.8	— 2.2	— 2.6	— 3.0	— 3.0	— 3.2	— 2.7	— 2.4	— 2.3	— 2.2
1 ^e décade	— 6.50	— 6.64	— 6.87	— 6.72	— 6.59	— 6.26	— 5.85	— 5.43	— 4.89	— 4.45	— 3.64	— 3.09	— 2.92	— 2.79
2 ^e »	— 4.29	— 4.45	— 4.23	— 4.50	— 4.27	— 3.78	— 3.42	— 3.12	— 2.55	— 1.99	— 1.40	— 0.87	— 0.70	— 0.61
3 ^e »	— 0.75	— 0.69	— 0.68	— 0.72	— 0.60	— 0.41	— 0.26	— 0.06	+ 0.01	+ 0.18	+ 0.38	+ 0.45	+ 0.52	+ 0.58
Moy. gén.	— 3.75	— 3.82	— 3.82	— 3.87	— 3.72	— 3.38	— 3.08	— 2.78	— 2.40	— 2.01	— 1.49	— 1.12	— 0.98	— 0.89
Le 21 décembre, par 70°16' lat. S., le soleil monte, à midi, à 43°11' au-dessus de l'horizon.														

DÉCEMBRE 1898

49*

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
— 2.9	— 2.7	— 4.4	— 5.4	— 7.0	— 7.8	— 8.8	— 8.3	—10.8	—12.7	—14.6	— 5.62	— 1.2 à 11h	—14.6 à 24h
— 6.1	— 5.6	— 5.2	— 4.8	— 5.0	— 6.3	— 7.5	— 9.0	— 9.7	—10.0	—10.4	— 9.34	— 4.8 17h	—14.8 0 ^h 30
— 0.6	— 0.4	— 0.1	— 0.2	— 0.6	— 0.4	— 0.3	— 0.3	— 1.1	— 1.4	— 1.7	— 3.86	— 0.1 16h	—10.4 0h
— 4.2	— 4.2	— 4.1	— 4.3	— 4.2	— 4.2	— 4.5	— 4.6	— 4.8	— 4.9	— 5.2	— 3.53	— 0.6 5h	— 5.2 24h
— 3.2	— 3.2	— 3.6	— 3.8	— 4.0	— 4.4	— 4.5	— 4.7	— 5.0	— 5.1	— 5.2	— 4.34	— 3.2 14h	— 5.2 0 ^h , 24h
— 1.0	— 0.2	— 0.2	— 3.3	— 3.6	— 3.8	— 4.4	— 4.9	— 4.8	— 5.2	— 5.6	— 3.46	0.0 13h	— 5.6 5h
— 1.4	— 1.6	— 1.9	— 1.9	— 1.6	— 1.9	— 5.6	— 6.4	— 5.8	— 4.7	— 4.6	— 3.77	— 1.3 18 ^h 30	— 6.4 21h
— 1.4	— 0.9	— 1.8	— 1.8	— 2.4	— 2.8	— 3.0	— 3.4	— 3.7	— 4.0	— 4.1	— 3.56	— 0.9 15h	— 8.6 2h
— 2.2	— 2.2	— 1.7	— 1.6	— 1.9	— 2.4	— 2.8	— 3.6	— 5.3	— 6.7	— 7.6	— 3.62	— 1.6 17h	— 7.6 24h
— 2.8	— 2.1	— 2.3	— 3.0	— 3.3	— 3.2	— 3.8	— 3.8	— 4.0	— 3.8	— 4.1	— 5.07	— 2.1 15h	— 8.8 2h
— 2.1	— 2.1	— 2.0	— 2.1	— 2.3	— 1.8	— 2.7	— 3.6	— 3.9	— 6.1	— 8.9	— 3.47	— 1.8 à 18 ^h 30	— 8.9 à 24h
— 2.0	— 1.9	— 2.1	— 2.4	— 3.2	— 4.0	— 5.1	— 6.1	— 7.2	— 8.0	— 8.9	— 4.95	— 1.9 15h	— 9.1 0 ^h 30
— 2.8	— 2.8	— 3.1	— 3.4	— 3.4	— 3.1	— 4.4	— 6.0	— 6.7	— 8.6	—10.2	— 5.62	— 2.7 14 ^h 30	—11.2 3h
+ 0.2	0.0	— 0.3	— 0.5	— 1.1	— 1.6	— 2.1	— 3.2	— 3.8	— 4.2	— 4.4	— 4.24	+ 0.2 14h	—11.0 2h
+ 1.2	+ 1.1	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.2	0.0	— 0.1	— 0.90	+ 1.2 14h	— 4.8 1h
— 0.3	— 0.3	— 0.5	— 0.4	— 0.2	— 0.2	— 0.6	— 0.8	— 0.6	— 0.4	— 0.4	— 0.36	+ 0.3 11h	— 1.1 7 ^h , 8 ^h
+ 0.2	+ 0.3	+ 0.1	0.0	— 0.3	— 1.1	— 1.8	— 2.0	— 2.6	— 3.0	— 3.6	— 1.31	+ 0.3 15h	— 3.6 24h
+ 0.3	— 0.1	— 0.1	— 0.1	0.0	— 0.3	— 0.2	— 0.2	— 0.3	— 0.4	— 0.3	— 1.11	+ 0.3 14h	— 3.7 0 ^h 30
+ 1.3	+ 1.0	+ 1.1	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.1	— 0.2	— 0.5	— 1.1	— 1.6	— 2.0	+ 0.19	+ 1.5 11h	— 2.0 24h
— 1.2	— 1.2	— 1.2	— 1.3	— 1.3	— 1.2	— 0.4	— 0.6	— 0.6	— 0.3	— 0.1	— 1.08	— 0.1 24h	— 2.0 1h
+ 1.0	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.57	+ 1.1 à 15 ^h 30	— 0.1 à 0h
— 0.4	— 0.5	— 0.8	— 0.9	— 1.1	— 0.9	— 0.4	— 0.2	+ 0.2	0.0	0.0	— 0.09	+ 0.8 9h	— 1.1 18h
+ 1.5	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.4	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.3	+ 0.87	+ 1.7 12h	0.0 0h
+ 1.4	+ 1.3	+ 1.2	+ 1.1	+ 1.2	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.2	— 0.2	— 0.6	+ 0.75	+ 1.7 13h	— 0.6 24h
+ 1.3	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.3	(— 0.1)	— 0.5	— 1.2	— 1.6	+ 0.40	+ 1.4 11h	— 1.6 24h
+ 1.0	+ 1.0	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.5	+ 0.2	+ 0.2	— 0.1	0.0	+ 0.24	+ 1.1 13h	— 1.6 0 ^h , 1 ^h
+ 2.1	(+ 2.0)	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.6	+ 1.2	+ 0.6	+ 0.1	— 0.1	— 0.3	— 1.2	+ 0.93	+ 2.5 11h	— 1.2 24h
— 1.0	— 1.8	— 1.4	— 0.7	— 0.9	— 1.2	— 1.2	— 1.8	— 2.0	— 1.8	— 2.2	— 1.33	— 0.7 17h	— 2.3 4 ^h 30
+ 1.7	(+ 1.9)	(+ 2.0)	+ 2.0	+ 1.0	+ 0.3	— 0.7	— 0.8	— 1.7	— 2.0	— 1.1	— 0.36	+ 2.0 16h	— 2.8 3h
— 0.2	— 0.2	— 0.1	— 0.2	— 0.3	— 0.4	— 0.7	— 1.1	— 1.6	— 2.0	— 2.1	— 0.54	0.0 4 ^h , 5 ^h	— 2.1 24h
— 2.1	— 2.2	— 2.8	(— 3.0)	— 3.0	— 3.1	— 3.5	— 4.2	— 5.2	— 5.7	(— 6.2)	— 2.97	— 1.8 4h	— 6.2 24h
— 2.58	— 2.31	— 2.53	— 3.01	— 3.36	— 3.72	— 4.52	— 4.90	— 5.50	— 5.85	— 6.31	— 4.62	— 1.58 »	— 8.72 »
— 0.52	— 0.60	— 0.72	— 0.84	— 1.03	— 1.28	— 1.71	— 2.26	— 2.66	— 3.26	— 3.89	— 2.29	— 0.27 »	— 5.74 »
+ 0.57	+ 0.46	+ 0.35	+ 0.33	+ 0.15	— 0.04	— 0.28	— 0.55	— 0.88	— 1.14	— 1.31	— 0.14	+ 0.89 »	— 1.78 »
— 0.80	— 0.77	— 0.92	— 1.13	— 1.36	— 1.63	— 2.11	— 2.51	— 2.95	— 3.34	— 3.75	— 2.28	— 0.29 »	— 5.29 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS								Température moyenne —2°3					
								Maximum absolu + 2°5, le 27 à 11h					
								Minimum absolu —14°8, le 2 à 0 ^h 30					

JANVIER 1899

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	(— 6.2)	(— 6.8)	— 7.6	— 7.2	— 7.2	— 7.2	— 6.5	— 6.0	— 5.4	— 4.4	— 3.6	— 2.7	— 2.7	— 2.6
2	— 7.1	— 7.8	— 8.1	— 8.0	— 7.4	— 7.2	— 6.4	— 5.6	— 4.4	— 3.5	— 2.7	— 2.3	— 2.0	— 1.8
3	— 6.1	— 8.2	— 8.0	— 7.1	— 7.0	— 6.0	— 4.8	— 3.8	— 3.8	— 2.9	— 2.8	— 2.2	— 1.6	— 0.8
4	— 3.8	— 4.6	— 5.4	— 5.5	— 5.1	— 5.9	— 5.3	— 4.8	— 4.0	— 3.7	— 2.9	— 2.4	— 2.2	— 1.6
5	— 2.2	— 2.2	— 2.8	— 2.7	— 3.2	— 2.5	— 2.0	— 1.2	— 1.0	— 1.0	— 0.9	— 1.0	— 0.8	— 1.0
6	— 1.7	— 1.9	— 2.2	— 2.3	— 2.6	— 2.6	— 2.2	— 2.5	— 2.2	— 1.9	— 1.1	— 1.0	— 0.5	— 0.9
7	— 4.0	— 4.0	— 3.2	— 3.0	— 3.0	— 3.0	— 3.8	— 3.8	— 3.2	— 2.8	— 1.4	— 1.2	— 0.8	— 0.7
8	(— 0.2)	— 0.4	— 0.4	— 0.3	— 0.1	0.0	0.0	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.3
9	— 0.1	— 0.2	— 0.1	0.0	0.0	+ 0.2	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.8	+ 1.1	+ 1.0	+ 1.3	+ 1.0
10	0.0	— 0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	+ 0.1	+ 0.3	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.5	+ 0.8
11	— 0.1	— 0.2	— 0.5	— 0.9	— 0.8	— 0.8	— 0.6	— 0.2	— 0.4	+ 0.3	(+ 0.4)	(+ 0.6)	+ 0.8	+ 0.7
12	(— 2.2)	— 2.2	— 2.1	— 2.4	— 3.1	— 2.9	— 2.8	— 2.1	— 1.3	— 0.8	— 0.8	0.0	+ 0.6	+ 1.2
13	— 1.1		(— 1.1)		— 1.0		(— 1.0)		— 1.0		(— 0.8)		— 0.5	
14	— 1.4		(— 1.5)		— 2.1		(— 2.0)		— 0.4		(— 0.3)		+ 0.2	
15	— 1.6		(— 1.6)		— 1.6		(— 1.5)		— 0.8		(— 1.0)		— 1.0	— 1.0
16	— 2.6		(— 3.0)		— 3.6		(— 3.7)		— 2.2		(— 1.7)		— 0.9	
17	— 5.0		(— 5.0)		— 5.8		(— 4.8)		— 3.1		(— 2.4)		— 2.2	
18	— 7.2		(— 7.6)		— 8.0		(— 7.8)		— 5.5		(— 5.0)		— 4.0	
19	— 4.6		(— 4.5)		— 4.8		(— 4.9)		— 4.2		(— 3.3)		— 2.0	
20	0.0		(0.0)		+ 0.2		(+ 0.3)		+ 0.5		(+ 0.9)		+ 1.7	
21	+ 0.8		(+ 0.6)		+ 0.5		(+ 0.5)		+ 0.6		(+ 0.5)		+ 0.5	
22	+ 0.4		(+ 0.3)		+ 0.3		(+ 0.5)		+ 0.6		(+ 0.6)		+ 0.7	
23	— 1.8		(— 2.0)		— 2.1		(— 1.8)		0.0		(+ 0.2)		+ 0.7	
24	+ 0.3		(0.0)		— 0.8		(— 1.0)		— 0.8		(— 0.2)		+ 0.1	
25	— 1.8		(— 1.8)		— 1.8		(— 1.8)		— 1.3		(— 0.2)		0.0	
26	— 1.2		(— 1.2)		— 1.2		(— 1.0)		— 0.2		(— 0.1)		0.0	
27	0.0		(0.0)		0.0		(+ 0.1)		+ 0.3		(+ 0.5)		+ 0.8	
28	— 0.1		(— 0.1)		— 0.1		(0.0)		+ 0.3		(+ 0.5)		+ 0.8	
29	+ 0.4		(+ 0.2)		+ 0.1		(+ 0.3)		+ 0.4		(+ 0.5)		+ 0.6	
30	+ 0.4		(+ 0.4)		+ 0.6		(+ 0.6)		+ 0.7		(+ 0.8)		+ 0.9	
31	+ 0.1	— 0.1	— 0.1	0.0	0.0	— 0.3	— 0.3	— 0.1	0.0	0.0	+ 0.2	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9
1 ^e décade	— 3.14	— 3.62	— 3.78	— 3.61	— 3.56	— 3.42	— 3.02	— 2.61	— 2.19	— 1.81	— 1.26	— 1.02	— 0.79	— 0.63
2 ^e »	— 2.58		— 2.69		— 3.06		— 2.88		— 1.84		— 1.40		— 0.73	
3 ^e »	— 0.23		— 0.34		— 0.41		— 0.35		+ 0.05		+ 0.30		+ 0.55	
Moy. gén.	— 1.93		— 2.21		— 2.28		— 2.03		— 1.28		— 0.75		— 0.30	

Le bord supérieur du soleil descend sous l'horizon à partir du 27 janvier.

Le 31 janvier, par 70°36' lat. S., lever vrai du centre du soleil : 2h5m, coucher : 22h23m (heure locale moyenne).

JANVIER 1899

51*

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
— 2.4	— 2.5	— 2.5	— 2.5	— 3.1	— 3.5	— 3.6	— 4.2	— 5.4	— 6.2	— 7.1	— 4.68	— 2.4 à 14h	— 7.6 à 2h
(— 1.9)	— 2.0	— 1.6	— 1.3	(— 1.7)	— 1.9	— 1.9	— 3.0	— 4.7	— 5.6	— 6.1	— 4.14	— 1.3 17h	— 8.1 2h
— 1.2	— 0.8	— 1.5	— 1.6	— 1.6	— 1.8	— 2.2	— 2.6	— 3.0	— 3.2	— 3.8	— 3.48	— 0.8 13h, 15h	— 8.4 2h30
(— 1.5)	— 2.0	— 1.2	— 2.0	— 2.0	— 2.2	— 2.2	— 2.2	— 2.2	— 2.2	— 2.2	— 3.17	— 1.2 16h	— 5.9 5h
— 0.7	— 0.4	0.0	— 0.1	— 0.4	— 0.9	— 1.1	— 1.2	— 1.4	— 1.6	— 1.7	— 1.33	0.0 16h	— 3.2 4h
— 0.6	— 1.0	— 1.3	— 2.1	— 2.7	— 3.1	— 3.8	— 4.2	— 5.1	— 4.6	— 4.0	— 2.30	— 0.5 12h	— 5.1 22h
(— 0.7)	— 0.7	— 0.6	— 0.4	— 0.1	0.0	(0.0)	— 0.1	— 0.2	— 0.3	(— 0.2)	— 1.63	0.0 19h, 20h	— 4.1 7h30
+ 0.8	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.5	+ 0.2	+ 0.1	0.0	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	+ 0.33	+ 1.3 13h	— 0.4 1h, 2h
+ 1.5	(+ 1.0)	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.3	+ 0.1	0.0	0.0	+ 0.53	+ 1.5 14h	— 0.2 1h
+ 0.8	(+ 0.8)	+ 0.8	+ 0.5	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.2	(+ 0.2)	+ 0.2	+ 0.1	— 0.1	+ 0.35	+ 0.8 13h-16h	— 0.1 1h, 24h
+ 0.1	(+ 0.1)	+ 0.1	(0.0)	— 0.6	(— 0.7)	— 0.8	— 1.8	(— 1.8)	— 2.1	(— 2.2)	— 0.43	+ 0.8 à 12h	— 2.2 à 24h
+ 1.2	+ 0.7	+ 0.9	0.0	+ 0.3	0.0	— 0.6	— 0.7	— 0.8	— 1.3	— 1.1	— 0.86	+ 1.2 13h, 14h	— 3.1 4h
— 0.3		— 0.3		— 0.8	— 1.0	— 0.8	— 1.2	— 1.2	— 1.3	— 1.4	— 0.84	— 0.3 15h	— 1.4 24h
(— 0.3)		— 0.9		— 1.2		— 1.6		— 1.4		— 1.6	— 1.08	+ 0.2 12h	— 2.2 5h
— 1.2		— 1.5		— 1.7		— 2.0		— 2.4		— 2.6	— 1.53	— 0.7 8h30	— 2.6 24h
(— 0.5)		— 0.4		(— 0.4)		(— 1.5)		(— 3.0)		— 5.0	— 2.06	— 0.4 16h-18h	— 5.0 24h
(— 2.3)		— 2.6		(— 3.1)		(— 4.0)		(— 6.0)		— 7.2	— 3.95	— 2.1 13h	— 7.2 24h
(— 3.7)		— 3.4		(— 4.0)		— 4.4		(— 5.0)		— 4.6	— 5.36	— 3.4 16h	— 8.0 4h
(— 2.0)		— 1.6		(— 1.5)		— 1.0		(— 0.8)		0.0	— 2.74	0.0 24h	— 4.9 6h
(+ 1.5)		+ 1.2		(+ 1.1)		+ 1.1		(+ 1.0)		+ 0.8	+ 0.82	+ 1.8 13h	0.0 0h
(+ 0.5)		+ 0.4		(+ 0.3)		+ 0.3		(+ 0.3)		+ 0.4	+ 0.47	+ 0.8 à 0h	+ 0.3 à 18h-22h
(+ 0.5)		0.0		(— 0.3)		— 0.6		(— 1.0)		— 1.8	+ 0.07	+ 0.7 12h	— 1.8 24h
(+ 0.6)		+ 0.6		(+ 0.4)		+ 0.3		(+ 0.3)		+ 0.3	— 0.30	+ 0.8 13h	— 2.1 4h
(0.0)		— 0.2		(— 0.8)		— 1.5		(— 1.7)		— 1.8	— 0.64	+ 0.3 0h	— 1.8 24h
(+ 0.8)		+ 0.8		(— 0.5)		— 0.6		(— 1.0)		— 1.2	— 0.74	+ 0.9 15h	— 1.8 0h-6h
(0.0)		0.0		(— 0.2)		— 0.4		(— 0.2)		0.0	— 0.42	+ 0.1 13h	— 1.2 0h-4h
(+ 0.7)		+ 0.5		(+ 0.3)		0.0		(0.0)		— 0.1	+ 0.26	+ 0.9 13h	— 0.1 24h
(+ 0.8)		+ 0.4		(+ 0.5)		+ 0.7		(+ 0.4)		+ 0.4	+ 0.36	+ 0.9 13h	— 0.1 0h-4h
(+ 0.6)		+ 0.7		(+ 0.5)		+ 0.4		(+ 0.4)		+ 0.4	+ 0.42	+ 0.7 16h	+ 0.1 4h
(+ 0.9)		+ 1.0		+ 0.5		+ 0.2		+ 0.2		+ 0.1	+ 0.59	+ 1.0 16h	+ 0.1 24h
+ 0.5	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.2	— 0.2	— 1.6	— 2.4	— 1.8	— 1.8	— 0.13	+ 0.9 11h-13h	— 2.4 22h
— 0.59	— 0.67	— 0.63	— 0.82	— 1.07	— 1.26	— 1.41	— 1.71	— 2.18	— 2.37	— 2.53	— 1.95	— 0.26 »	— 4.31 »
— 0.75		— 0.85		— 1.19		— 1.56		— 2.14		— 2.49	— 1.80	— 0.29 »	— 3.66 »
+ 0.54		+ 0.40		+ 0.09		— 0.13		— 0.43		— 0.46	— 0.01	+ 0.73 »	— 0.98 »
— 0.24		— 0.34		— 0.70		— 1.00		— 1.55		— 1.78	— 1.21	+ 0.08 »	— 2.92 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS {													
Température moyenne — 1°2													
Maximum absolu + 1°8, le 20 à 13h													
Minimum absolu — 8°4, le 3 à 2h30													

FÉVRIER 1899

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h
1	- 1.8	- 2.0	- 0.5	- 0.4	- 0.1	- 0.1	- 0.2	- 0.5	- 0.4	0.0	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.3
2	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.4
3	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.1	- 0.1	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.6	+ 1.1	+ 0.8	+ 0.8
4	- 1.1	- 0.7	- 0.4	- 0.7	- 0.5	- 0.3	0.0	+ 0.1	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.7	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.4
5	- 0.1	- 1.2	- 2.0	- 3.5	- 4.4	- 5.0	- 4.8	- 5.6	- 5.9	- 5.6	- 5.1	- 4.5	- 3.5	- 3.0
6	- 5.0	- 5.2	- 5.6	- 5.3	- 5.1	- 5.0	- 5.2	- 4.6	- 4.6	- 4.0	- 3.5	- 3.2	- 3.0	- 2.6
7	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.3
8	- 0.3	- 0.1	0.0	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.7
9	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.3	0.0	- 0.1	- 0.6	- 1.0	- 0.8
10	- 6.2	- 7.1	- 7.6	- 7.4	- 7.6	- 7.4	- 7.4	- 7.2	- 6.5	- 6.0	- 5.8	- 5.1	- 4.5	- 4.2
11	- 9.4	- 9.4	- 9.6	- 8.7	- 7.3	- 5.5	- 4.3	- 3.2	- 2.3	- 1.3	- 0.4	- 0.7	- 0.6	- 0.5
12	- 1.0	(- 1.0)	(- 1.0)	(- 1.0)	- 1.0	(- 1.0)	(- 0.9)	(- 0.5)	- 0.2	(- 0.2)	(- 0.2)	(- 0.2)	- 0.2	(- 0.3)
13	- 0.2	(- 0.1)	(- 0.1)	(0.0)	0.0	(0.0)	(+ 0.1)	(+ 0.2)	+ 0.3	(+ 0.3)	(+ 0.3)	(+ 0.3)	+ 0.4	(+ 0.4)
14	+ 0.4	(+ 0.4)	(0.0)	(- 0.5)	- 1.0	(- 1.2)	(- 1.3)	(- 1.3)	- 1.3	(- 1.1)	(- 1.0)	(- 0.9)	- 0.7	(- 0.6)
15	- 1.4	(- 1.6)	(- 1.8)	(- 2.3)	- 2.5	(- 2.7)	(- 2.8)	(- 3.0)	- 3.2	- 3.0	- 2.7	- 2.9	- 2.8	- 2.7
16	- 3.4	- 3.2	- 3.4	- 3.4	- 3.2	- 3.2	- 3.0	- 2.6	- 3.0	- 3.2	- 3.8	- 3.2	- 3.0	- 2.5
17	- 2.0	- 1.9	- 1.7	- 1.6	- 1.5	- 1.5	- 1.5	- 1.3	- 0.8	- 1.0	- 1.0	- 0.7	- 1.0	- 1.0
18	+ 0.1	(+ 0.1)	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.9	+ 1.0	+ 1.1	+ 0.8
19	+ 0.3	- 0.1	0.0	- 0.3	- 0.6	- 0.7	- 1.0	- 1.2	- 1.3	- 1.4	- 1.2	- 0.8	- 0.4	- 0.2
20	- 1.2	- 1.8	- 1.9	- 3.2	- 4.1	- 4.0	- 2.9	- 2.2	- 1.5	- 1.0	- 0.6	- 0.3	+ 0.2	- 0.2
21	- 1.5	- 1.4	- 1.3	- 1.4	- 1.3	- 1.7	- 2.4	- 2.1	- 1.6	- 1.5	- 1.7	- 1.5	- 1.5	- 1.8
22	- 3.0	- 3.0	- 3.0	- 3.2	- 3.3	- 3.4	- 3.8	- 3.7	- 3.5	- 3.8	- 4.0	- 3.6	- 2.8	- 2.6
23	- 1.6	- 1.4	- 1.2	- 1.2	- 1.2	- 0.6	- 0.6	- 0.5	- 0.6	- 0.6	- 0.3	- 0.2	- 0.1	- 0.2
24	- 1.2	- 1.2	- 1.2	- 1.3	- 1.0	- 1.6	- 0.9	- 0.7	- 0.4	- 0.2	- 0.5	- 0.3	0.0	0.0
25	- 1.4	- 1.2	- 1.4	- 1.4	- 1.8	- 1.8	- 2.0	- 1.7	- 1.3	- 1.1	- 0.7	- 0.4	- 0.4	- 0.2
26	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.1	0.0	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.6	+ 0.6	(+ 0.6)
27	0.0	- 0.6	- 0.8	- 0.6	- 0.7	- 0.7	- 0.7	- 0.5	- 0.3	0.0	0.0	+ 0.1	+ 0.3	+ 0.2
28	- 1.2	- 1.6	- 1.8	- 1.7	- 1.6	- 1.0	- 0.7	- 0.7	- 0.9	- 1.0	- 0.8	- 0.7	- 0.6	- 0.4
1 ^e décade	- 1.35	- 1.52	- 1.49	- 1.57	- 1.63	- 1.68	- 1.60	- 1.62	- 1.52	- 1.32	- 1.16	- 0.98	- 0.85	- 0.77
2 ^e »	- 1.78	- 1.86	- 1.89	- 2.04	- 2.06	- 1.93	- 1.70	- 1.43	- 1.25	- 1.11	- 0.97	- 0.84	- 0.70	- 0.68
3 ^e »	- 1.16	- 1.21	- 1.33	- 1.35	- 1.34	- 1.33	- 1.36	- 1.20	- 1.05	- 0.99	- 0.98	- 0.75	- 0.56	- 0.55
Moy. gén.	- 1.45	- 1.55	- 1.59	- 1.68	- 1.70	- 1.67	- 1.57	- 1.43	- 1.29	- 1.15	- 1.04	- 0.86	- 0.71	- 0.68
Le 9 février, par 70°37' lat. S., lever vrai du centre du soleil : 3 ^h 3 ^m , coucher : 21 ^h 25 ^m (heure locale moyenne).														
Le 25 » » 70°38' » » » : 4 ^h 26 ^m , » 20 ^h 0 ^m » »														

FEVRIER 1899

53*

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	Maxima	Minima
+ 0.4	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.06	+ 0.7 à 17 ^h 30	— 2.0 à 1 ^h
+ 0.6	+ 0.7	(+ 0.6)	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.3	+ 0.51	+ 0.7 15 ^h	+ 0.3 24 ^h
+ 0.8	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.3	+ 0.1	(— 0.1)	— 0.4	— 0.6	— 0.9	— 1.1	+ 0.27	+ 1.1 11 ^h	— 1.1 24 ^h
+ 0.1	— 0.1	0.0	+ 0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	— 0.2	— 0.2	— 0.1	— 0.02	+ 0.7 10 ^h	— 1.1 0 ^h
— 2.6	— 1.9	— 1.3	— 0.4	— 0.1	— 0.4	— 1.8	— 2.6	— 3.8	— 4.5	— 5.0	— 3.17	— 0.1 0 ^h , 18 ^h	— 5.9 8 ^h
— 1.5	— 1.1	— 0.8	— 0.4	0.0	+ 0.2	+ 0.1	+ 0.1	0.0	+ 0.2	+ 0.2	— 2.60	+ 0.2 19 ^h , 24 ^h	— 5.6 2 ^h
+ 0.3	+ 0.2	0.0	0.0	— 0.1	— 0.2	— 0.3	(— 0.3)	— 0.4	— 0.4	— 0.3	+ 0.12	+ 0.5 12 ^h	— 0.5 23 ^h 30
+ 0.5	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.9	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.7	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.1	+ 0.43	+ 1.0 11 ^h 30	— 0.3 0 ^h
— 0.6	— 1.0	— 1.3	— 1.8	— 1.8	— 2.2	— 2.6	— 3.1	— 4.9	— 5.6	— 6.2	— 1.21	+ 0.3 4 ^h , 8 ^h	— 6.2 24 ^h
— 4.1	— 4.1	— 4.0	— 3.7	— 4.0	— 4.0	(— 5.0)	(— 6.3)	— 7.6	— 8.6	— 9.4	— 5.96	— 3.7 17 ^h	— 9.4 24 ^h
(— 0.3)	+ 0.1	0.0	+ 0.2	+ 0.3	(0.0)	— 1.2	(— 1.0)	— 1.0	(— 1.0)	— 1.0	— 2.62	+ 0.3 à 18 ^h	— 9.8 à 2 ^h 30
— 0.4	(— 0.5)	— 0.5	(— 0.6)	(+ 0.5)	(— 0.4)	— 0.3	(— 0.3)	(— 0.3)	(— 0.2)	— 0.2	— 0.51	— 0.2 8 ^h -12 ^h , 24 ^h	— 1.0 0 ^h -5 ^h
(+ 0.4)	(+ 0.4)	+ 0.4	(+ 0.3)	(+ 0.3)	(+ 0.2)	+ 0.2	(+ 0.2)	(+ 0.2)	(+ 0.3)	+ 0.4	+ 0.21	+ 0.4 12 ^h , 16 ^h	— 0.2 0 ^h
(— 0.1)	(— 0.3)	— 0.4	(— 0.6)	(— 0.8)	(— 1.4)	— 1.6	(— 1.6)	(— 1.7)	(— 1.4)	— 1.4	— 0.87	+ 0.4 0 ^h	— 1.7 22 ^h
— 2.7	— 2.4	— 2.4	— 2.5	— 2.7	— 2.8	— 2.8	— 2.9	— 3.1	— 3.4	— 3.4	— 2.67	— 1.4 0 ^h	— 3.4 24 ^h
— 2.0	— 1.4	— 1.7	— 1.5	— 1.4	— 1.6	— 2.1	— 2.0	— 2.1	— 2.2	— 2.0	— 2.56	— 1.4 15 ^h , 18 ^h	— 3.8 10 ^h
— 0.8	— 0.8	— 0.8	— 0.7	— 0.5	— 0.4	— 0.3	— 0.2	— 0.1	0.0	+ 0.1	— 0.92	+ 0.1 24 ^h	— 2.0 0 ^h
+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.67	+ 1.1 12 ^h	+ 0.1 0 ^h
— 0.7	(— 0.9)	— 1.0	— 0.9	(— 1.0)	(— 1.3)	— 1.6	— 1.8	(— 1.7)	— 1.7	— 1.2	— 0.88	+ 0.3 0 ^h	— 1.8 21 ^h
0.0	(— 0.1)	(— 0.5)	(— 0.8)	— 0.8	— 1.0	— 1.2	— 1.7	— 1.8	— 1.8	— 1.5	— 1.44	+ 0.2 12 ^h	— 4.1 4 ^h
— 1.4	— 1.2	— 1.9	— 2.0	— 2.1	— 2.2	— 1.7	— 2.0	— 2.8	— 2.9	— 3.0	— 1.82	— 1.2 à 15 ^h	— 3.0 à 24 ^h
— 1.8	— 1.3	— 1.4	— 1.2	— 1.2	— 1.4	— 1.7	— 1.7	— 1.5	— 1.6	— 1.6	— 2.53	— 1.2 17 ^h , 18 ^h	— 4.0 10 ^h
— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.2	— 0.6	— 1.0	— 1.2	— 1.3	— 1.0	— 1.2	— 0.66	— 0.1 14 ^h , 17 ^h	— 1.6 0 ^h
— 0.2	0.0	— 0.1	— 0.2	— 0.4	— 0.4	— 1.0	— 1.2	— 1.4	— 1.4	— 1.4	— 0.70	0.0 15 ^h	— 1.6 5 ^h
0.0	0.0	0.0	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.6	(+ 0.6)	+ 0.7	+ 0.6	— 0.54	+ 0.7 23 ^h	— 2.0 6 ^h
+ 0.7	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.2	+ 0.2	0.0	0.0	+ 0.2	(— 0.1)	0.0	+ 0.34	+ 1.0 15 ^h	0.0 3 ^h , 20 ^h , 24 ^h
+ 0.2	+ 0.1	0.0	— 0.1	— 0.1	— 0.3	— 0.6	— 0.8	— 0.9	— 1.1	— 1.2	— 0.35	+ 0.3 12 ^h	— 1.2 24 ^h
— 0.4	— 0.3	— 0.5	— 0.3	— 0.8	— 1.3	— 1.4	— 1.7	— 1.7	(— 1.6)	— 1.2	— 1.03	— 0.2 14 ^h 30	— 1.8 2 ^h
— 0.61	— 0.54	— 0.50	— 0.36	— 0.39	— 0.51	— 0.80	— 1.12	— 1.61	— 1.88	— 2.11	— 1.16	+ 0.14 »	— 3.18 »
— 0.58	— 0.51	— 0.61	— 0.63	— 0.63	— 0.80	— 1.04	— 1.08	— 1.10	— 1.10	— 0.99	— 1.16	— 0.02 »	— 2.77 »
— 0.38	— 0.23	— 0.40	— 0.40	— 0.55	— 0.73	— 0.89	— 1.00	— 1.10	— 1.10	— 1.13	— 0.91	— 0.09 »	— 1.90 »
— 0.53	— 0.44	— 0.51	— 0.47	— 0.52	— 0.68	— 0.91	— 1.07	— 1.28	— 1.38	— 1.43	— 1.09	+ 0.02 »	— 2.67 »
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS								{ Température moyenne — 1°1 Maximum absolu + 1°1, le 3 à 11 ^h , le 18 à 12 ^h Minimum absolu — 9°3, le 11 à 2 ^h 30					

MARS 1899

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

[illegible]

(à environ 5^m au-dessus du niveau des eaux)

[illegible]

STATE OF NEW YORK DEPARTMENT OF AGRICULTURE

ANNUAL REPORT FOR 1907

NAME	AGE	SEX	DATE OF BIRTH	DATE OF DEATH	CAUSE OF DEATH	PLACE OF BIRTH	PLACE OF DEATH	EDUCATION	RELIGION	MARRIAGE	CHILDREN	OTHER
1. JAMES H. HARRIS	45	M	1862	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	3	
2. JOHN D. HARRIS	40	M	1867	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	2	
3. JAMES H. HARRIS	35	M	1872	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	1	
4. JAMES H. HARRIS	30	M	1877	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	0	
5. JAMES H. HARRIS	25	M	1882	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	0	
6. JAMES H. HARRIS	20	M	1887	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	0	
7. JAMES H. HARRIS	15	M	1892	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	0	
8. JAMES H. HARRIS	10	M	1897	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	0	
9. JAMES H. HARRIS	5	M	1902	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	0	
10. JAMES H. HARRIS	0	M	1907	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	0	
11. JAMES H. HARRIS	45	M	1862	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	3	
12. JAMES H. HARRIS	40	M	1867	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	2	
13. JAMES H. HARRIS	35	M	1872	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	1	
14. JAMES H. HARRIS	30	M	1877	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	0	
15. JAMES H. HARRIS	25	M	1882	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	0	
16. JAMES H. HARRIS	20	M	1887	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	0	
17. JAMES H. HARRIS	15	M	1892	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	0	
18. JAMES H. HARRIS	10	M	1897	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	0	
19. JAMES H. HARRIS	5	M	1902	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	0	
20. JAMES H. HARRIS	0	M	1907	1907	Heart Disease	New York	New York	High School	Protestant	Married	0	

DIRECTION DU VENT

DIRECTION DU VENT

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

DATES	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h
1	(NNE)	N 2	(N)	NNW 2	(NNW)	(N)	(N)	NNE 3	(NNE)	NNE 3	(NNE)	NNE 2	(NNE)	N	(N)
2	(N)	N 3	(N)	N 2	(NNW)	NW 4	(NW)	NW 1	(WNW)	(WNW)	(W)	W 3	(WSW)	WSW 2	(WSW)
3	(WSW)	W 2	(W)	W 3	(W)	(W)	(W)	W 2	(W)	WSW 3	(W)	WNW 1	(WNW)	WNW 1	(WNW)
4	(NE)	Calme	(Calme)	NNE 2	(NNE)	N 3	(N)	N 2	(N)	(N)	(NNW)	NNW 1	(N)	NNE 1	(NNE)
5	(NE)	NE 4	(NE)	NE 3	(ENE)	ENE 3	(ENE)	ENE 3	(ENE)	ENE 2	(ENE)	ENE 3	(ENE)	E 3	(E)
6	(E)	E 5	(E)	ENE 2	(ENE)	ENE 5	(ENE)	ENE 2	(ENE)	NE 2	(NE)	NE 2	(NE)	NE 2	(NE)
7	(ESE)	ESE 1	(SE)	SE 2	(SE)	(SE) 1	(SE)	SE 2	(SE)	SSE 1	(SSE)	SSE 2	(SSE)	Calme	(Calme)
8	(SSW)	Calme	(S)	SSE 2	(S)	SSW 1	(SSW)	SSW 1	(S)	S 1	(S)	S 2	(SSE)	SSE 2	(SSE)
9	(SSE)	SSE 3	(S)	S 2	(S)	S 3	(S)	Calme	(SSW)	SW 1	(SW)	WSW 2	(WSW)	WSW 2	(WSW)
10	(NNW)	NNW 6	(NNW)	NNW 6	(NW)	NW 6	(NW)	NW 6	(WNW)	WNW 5	(W)	WSW 5	(WSW)	SW 2	(SW)
11	(S)	SSW 2	(SSW)	SW 2	(SW)	WSW 2	(SW)	S 1	(S)	SSE 4	(SSE)	SSE 4	(SSE)	SSE 2	(SSE)
12	(SE)	SSE 1	(SSE)	SSE 3	(SSE)	SE 1	(SE)	SSE 1	(SSE)	SSE 1	(SSE)	SSE 3	(SSE)	SSE 2	(SE)
13	(Calme)	S 2	(S)	S 1	(S)	Calme	(Calme)	Calme	(S)	S 1	(S)	S 2	(S)	S 2	(S)
14	(WNW)	Calme	(Calme)	SW 1	(WSW)	W 2	(W)	W 2	(WSW)	SW 1	(SW)	SSW 1	(SSW)	SSW 1	(SSW)
15	(Calme)	Calme	(Calme)	Calme	(Calme)	NE 2	(NE)	Calme	(Calme)	NE 3	(NE)	ENE 5	(ENE)	ENE 4	(ENE)
16	(ENE)	ENE 7	(ENE)	ENE 7	(NE)	NE 10	(NE)	NE 10	(ENE)	ENE 11	(ENE)	ENE	(ENE)	ENE	(ENE)
17	(ENE)	ENE 8	(ENE)	ENE 8	(ENE)	ENE 7	(ENE)	ENE 7	(ENE)	ENE	(ENE)	ENE	(ENE)	ENE	(ENE)
18	(E)	E 7	(E)	E 7	(E)	E 6	(E)	E 6	(E)	E 4	(E)	E	(E)	E	(E)
19	(E)	E 7	(E)	E 6	(E)	E 6	(E)	E 6	(E)	E	(E)	E	(E)	ESE	(ESE)
20	(SSE)	S 1	(S)	S 1	(S)	SSW 3	(SSW)	SSW 1	(SSW)	SSW 1	(SSW)	SW 1	(SW)	SW 1	(SW)
21	(WSW)	WSW 4	(WSW)	WSW 2	(WSW)	WSW 3	(WSW)	Calme	(WNW)	NW 1	(N)	NNE 2	(NE)	ENE	(ENE)
22	(ENE)	ENE 6	(ENE)	ENE 6	(ENE)	NE 5	(NE)	NE 4	(NE)	NE 3	(NE)	ENE 3	(ENE)	E	(E)
23	(ENE)	E 11	(E)	E 11	(E)	ESE 7	(ESE)	ESE 7	(SE)	SE	(SSE)	SSE 3	(SSE)	(SSE)	(S)
24	(SW)	Calme	(WSW)	WSW 1	(WSW)	WSW 4	(WSW)	WSW 4	(WSW)	WSW 3	(W)	W	(W)	W	(W)
25	(W)	W 7	(WSW)	WSW 7	(WSW)	WSW 7	(S)	S 5	(S)	S	(SSW)	SSW 2	(SSW)	SSW	(SW)
26	(SW)	SW 4	(WSW)	WSW 2	(WSW)	WSW 3	(WSW)	WSW 2	(SW)	SW	(SSW)	SSW	(SW)	SW	(SW)
27	(WSW)	WSW 1	(WSW)	WSW 3	(WSW)	WSW 1	(SW)	(SW)	(SSW)	SSW 2	(Calme)	Calme	(SSW)	SSW 1	(S)
28	ESE 2	SE 3	SE 1	SSE 3	SSE 3	SSE 3	SE 3	S 1	S 1	SSE 2	SSE 2	SSW 1	S 1	S 2	S 1
29	WSW 3	WSW 1	W 3	WSW 1	Calme	Calme	NW 1	NW 1	WNW 1	Calme	NNW 1	Calme	ENE 1	ENE 2	ENE 1
30	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 2	W 1	W 1	W 1	W 1	WSW 2	WSW 3	WSW 2	WNW 3	WNW 3	NW 3	WNW 3
31	SW 5	SW 5	WSW 4	WSW 4	W 1	W 2	W 3	W 2	WNW 1	WNW 2	WNW 2	NNW 2	NNW 2	NNE 3	N 3
N	1	2	2	1	—	2	2	1	1	1	1	—	1	1	2
NNE	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1	2	1	2	1
NE	2	1	1	1	1	3	3	2	1	3	3	1	2	1	1
ENE	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	5	6	5	5
E	3	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
ESE	2	1	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	1	1
SE	1	1	2	1	1	2	3	1	2	1	—	—	—	—	1
SSE	2	2	1	3	2	1	—	1	1	4	5	4	5	4	2
S	1	2	4	3	4	1	2	3	5	3	2	2	2	2	4
SSW	1	1	1	—	—	2	2	2	3	2	3	4	3	3	1
SW	3	2	—	2	1	—	2	1	1	3	2	1	2	3	4
WSW	5	4	7	8	6	6	3	2	3	3	1	2	3	2	2
W	1	2	2	1	3	4	4	4	1	—	4	2	1	1	1
WNW	1	—	—	—	—	—	—	—	5	3	1	2	2	1	2
NW	—	—	—	—	1	2	3	3	—	1	—	—	—	1	—
NNW	1	1	1	2	2	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—
Calmes	2	5	3	1	2	2	1	4	1	1	1	2	—	1	1

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes
NNE 5	* NNE	NNE 4	(NE)	NE 5	(NNE)	N 4	(N)	N 4	1	9	11	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
WSW 3	(WSW)	(WSW)	(WSW)	WSW 3	(WSW)	WSW 3	(WSW)	WSW 3	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	2	2	3	1	—
W 2	(W)	Calme	(Calme)	Calme	(Calme)	Calme	(Calme)	NE 1	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	11	4	—	—	6
N 2	(N)	NNE 1	(NNE)	NE 2	(NE)	NE 2	(NE)	NE 3	4	8	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
(E)	(E)	ENE 3	(ENE)	ENE 3	(ENE)	ENE 5	(E)	E 6	5	—	—	4	14	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NE 1	(NE)	Calme	(Calme)	Calme	(Calme)	Calme	(E)	E 1	6	—	—	8	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
S 1	(S)	(S)	(S)	S 1	(S)	S 1	(S)	SSW 2	7	—	—	—	—	—	2	7	4	8	1	—	—	—	—	—	—	2
SSE 2	(S)	S 3	(SSE)	SSE 2	(SSE)	SSE 3	(SSE)	SSE 3	8	—	—	—	—	—	—	—	11	8	4	—	—	—	—	—	—	1
WSW	(WSW)	WSW 2	(W)	W 3	(WNW)	WNW 4	(NW)	NW 4	9	—	—	—	—	—	—	—	2	5	1	2	7	2	2	2	—	1
SW 2	(SW)	WSW 2	(WSW)	Calme	(Calme)	Calme	(S)	SSE 1	10	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	4	4	1	2	4	4	3
(SE)	(SE)	(SE)	(SE)	(SE)	(SE)	ESE 3	(ESE)	SE 1	11	—	—	—	—	—	2	7	6	3	2	3	1	—	—	—	—	—
SE 2	(SSE)	SSE 2	(SE)	SE 2	(SSE)	SSE 1	(S)	Calme	12	—	—	—	—	—	—	7	15	1	—	—	—	—	—	—	—	1
(S)	(S)	S 1	(SSW)	SW 1	(WSW)	WNW 1	(WNW)	WNW 2	13	—	—	—	—	—	—	—	—	14	1	1	1	—	3	—	—	4
SSW 1	(SW)	WSW 1	(WSW)	W 2	(W)	Calme	(Calme)	Calme	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	4	4	5	1	—	—	5
(NE)	(NE)	(NE) 5	(ENE)	ENE 7	(NE)	NE 10	(NE)	NE 11	15	—	—	11	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
* ENE	(NE)	NE 5	(NE)	NE 8	(ENE)	ENE 7	(ENE)	ENE 7	16	—	—	8	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ENE 4	(E)	E 4	(E)	E 5	(E)	E 6	(E)	E 6	17	—	—	—	16	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* E	(E)	(E) 4	(E)	E 6	(E)	E 6	(E)	E 6	18	—	—	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* ESE	(ESE)	E 2	(ESE)	ESE 2	(SE)	SE 3	(SE)	SE 2	19	—	—	—	—	14	6	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Calme	(Calme)	Calme	(WSW)	WSW 3	(WSW)	WSW 2	(WSW)	WSW 3	20	—	—	—	—	—	—	—	1	4	6	4	6	—	—	—	—	3
* ENE	(ENE)	NE 6	* (NE)	ENE 7	(ENE)	ENE 7	(NE)	NE 5	21	1	1	5	7	—	—	—	—	—	—	—	7	—	1	1	—	1
* ESE	(ESE)	E 6	* (E)	* E 8	(E)	ENE 7	(ENE)	ENE 11	22	—	—	6	10	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S 1	(SSW)	SW	(SW)	WSW 2	(WSW)	SW 4	(SW)	SW 3	23	—	—	—	1	4	3	2	4	2	1	5	2	—	—	—	—	—
* W	(WSW)	WSW 5	(WSW)	WSW 6	(WSW)	WSW 6	(WSW)	WSW 7	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	16	6	—	—	—	1
WSW 1	(WSW)	WSW 1	(WSW)	WSW 1	(WSW)	WSW 2	(WSW)	WSW 3	25	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	1	13	2	—	—	—	—
* SW	(SW)	WSW 2	(WSW)	WSW 2	(WSW)	WSW 1	(WSW)	(WSW)	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	9	13	—	—	—	—	—
S 1	(S)	SSE	(SSE)	(SE)	(SE)	(ESE)	(ESE)	(ESE)	27	—	—	—	—	—	3	2	2	3	4	2	6	—	—	—	—	2
SW 1	(SSW)	SSW 2	WSW 1	SW 2	SW 1	SW 3	SSW 1	SW 1	28	—	—	—	—	—	1	3	5	5	4	5	1	—	—	—	—	—
ENE 1	ENE 1	Calme	Calme	S 1	SSE 3	SSW 1	SSW 1	SW 3	29	—	—	—	5	—	—	—	1	1	2	1	3	1	1	2	1	6
WNW 3	NW 3	NNW 4	NNW 4	NNW 4	NNW 4	* NNW	* NW	* W	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5	4	3	5	—	—
NNE 3	NNE 4	NNE 3	W 3	* WNW	NW	* NW	* WNW	NW 3	31	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	5	5	3	2	—
1	1	—	—	—	—	1	1	1	N 23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	2	3	1	—	1	—	—	—	NNE	.	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	3	3	3	3	2	2	3	4	NE	.	.	51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	2	1	2	3	3	4	2	2	ENE	.	.	.	81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	3	4	3	3	3	2	4	4	E	.	.	.	.	67	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	2	—	1	1	—	2	2	1	ESE	.	.	.	.	.	19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	1	1	2	3	3	1	1	2	SE	.	.	.	.	.	.	32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	1	2	2	1	3	2	1	2	SSE	.	.	.	.	.	.	.	52	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	4	3	1	2	1	1	3	—	S	.	.	.	.	.	.	.	.	59	.	.	.	.	.	.	.	.
1	2	1	1	—	—	1	2	1	SSW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37	.	.	.	.	.	.	.
3	3	1	1	2	1	2	1	3	SW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44	.	.	.	.	.	.
3	4	7	8	6	7	5	5	5	WSW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	107	.	.	.	.	.
2	1	—	2	2	1	—	—	1	W	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	.	.	.	.
1	—	—	—	1	1	2	2	1	WNW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	.	.	.
—	—	1	1	1	1	1	—	—	NW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	.	.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	NNW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.
1	1	4	3	3	3	4	2	2	Calmes	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50

AVRIL 1898

DIRECTION DU VENT

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

DATES	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h
1	NW 4	NW 5	NW 5	NW 5	WNW 4	WNW 4	WNW 4	NNW 4	NNW 4	W 3	WNW 3	*WSW 3	WSW 2	SW 2	WSW 1
2	NNW 3	NNW 2	NNW 3	N 3	NNW 2	NNW 2	W 2	NW 3	W 4	W 4	*WSW 3	*WSW 4	*WSW 3	*WSW 4	W 3
3	WNW 3	WNW 4	WNW 4	WNW 3	WNW 4	WNW 3	WNW 3	W 2	*W 2	WSW 2	WSW 1	WSW 1	Calme	SE 1	SSE 1
4	E 5	E 5	E 6	E 7	E 8	E 9	E 8	*SE 7	*SE 7	*SE 7	*SE 7	*SE 7	*SE 7	SE 7	SE 7
5	SE 5	SE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 2	ESE 1	ESE 1	SSE 1	S 1	S 2	S 2	S 1	SSW 2	SSW 2	SSW 1
6	SSE 1	SE 2	SE 2	SE 2	SE 2	SE 2	SE 3	SE 3	*SE 4	*SE 5	*SE 6	*SE 6	*SE 6	*SE 7	*SE 8
7	SE 5	SE 6	SE 5	SE 6	SE 6	SE 6	SE 6	*SSE 6	*SSE 5	*SSE 6	*SSE 4	*SSE 4	*SSE 5	*SSE 4	*SSE 3
8	SSE 3	SSE 3	SSE 2	SE 2	SE 2	SE 1	SE 1	S 1	S 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
9	E 1	E 2	ENE 3	ENE 3	ESE 4	ESE 4	E 4	*ESE 4	*ESE 5	*ESE 5	*ESE 5	*ESE 6	ESE 6	*ESE 6	*ESE 6
10	SE 11	SE 11	SE 11	SE 11	SE 11	SE 11	SE 10	*SSE 7	*SSE 7	*SSE 6	*SSE 5	*SSE 4	*SSE 4	*SSE 4	SSE 3
11	(WSW)	(W)	WNW 2	W 2	Calme	Calme	Calme	WNW 1	(WNW)	WNW 1	WNW 1	WNW 1	W 1	WNW 1	WNW 1
12	N 2	NNE 2	NNE 2	N 2	NNE 1	NNE 1	NNE 2	N 2	N 2	N 2	NNW 2	NW 1	N 2	N 2	(N)
13	NNE 4	NNE 5	NNE 4	NNE 5	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NE 3	NE 3	NE 3	ENE 3
14	E 3	ESE 3	SSE 4	S 5	SE 6	SE 7	SE 6	SE 5	SE 6	SE 4	SE 4	SE 4	SE 3	SE 3	SE 3
15	ESE 5	SE 4	ESE 4	ESE 5	E 6	E 6	E 6	ESE 3	ESE 4	ESE 3	ESE 2	ESE 3	ESE 4	ESE 3	ESE 2
16	E 4	E 3	ENE 4	E 4	E 4	E 4	ESE 3	ENE 3	E 3	E 4	E 4	E 4	E 4	E 5	E 5
17	E 4	ESE 4	ENE 4	E 4	E 4	E 4	E 3	E 5	E 5	E 6	E 6	E 7	E 7	E 8	E 8
18	E 5	E 5	ENE 4	NE 4	ENE 4	ENE 3	NE 3	NNE 3	NNE 3	NE 3	E 3	E 4	E 4	E 4	E 3
19	ESE 7	ESE 6	E 6	ENE 5	ENE 4	E 4	ESE 4	E 4	E 4	ESE 4	ESE 5	ESE 5	ESE 5	ESE 6	ESE 6
20	E 9	E 8	ENE 4	NE 4	NE 6	NNE 6	NE 5	NE 3	NE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NE 2	ENE 1	E 1
21	WSW 1	Calme	W 1	W 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
22	E 2	ESE 3	ESE 3	ESE 3	E 1	E 1	E 1	ESE 2	ESE 2	SE 2	SSE 3	SE 2	SE 3	SE 3	SE 3
23	SE 5	SE 5	SSE 4	SSE 4	SSE 3	SSE 2	S 2	S 2	S 1	S 2	S 2	S 2	S 2	SSW 2	SSW 2
24	SSW 4	SW 3	S 3	S 2	S 2	S 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SSW 1	Calme	Calme	SW 1
25	SW 3	SW 1	S 1	SSW 1	Calme	Calme	SSW 1	WSW 1	Calme	SW 1	Calme	Calme	SW 1	Calme	Calme
26	Calme	WNW 1	WNW 1	WNW 2	Calme	Calme	Calme	NW 1	Calme	Calme	NNW 1	NNW 1	N 2	N 2	NNW 2
27	NW 3	NW 3	WNW 4	WNW 4	W 3	W 3	W 3	WNW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 4	WNW 4	WNW 4
28	NNW 5	NW 5	NW 5	NW 6	NW 6	WNW 6	WNW 5	WNW 4	WNW 4	W 4	WNW 5	WNW 5	WNW 5	WSW 5	WSW 5
29	WSW 5	W 5	WNW 4	WNW 4	W 5	W 4	W 4	WNW 4	WNW 3	NW 3	NW 2	NW 3	NW 3	NW 4	NNW 3
30	NNW 4	NNW 4	NW 4	NW 4	NW 3	NW 3	NW 3	NW 2	NW 2	WNW 3	WNW 3	W 3	W 3	W 3	W 3
N	1	—	—	2	—	—	—	1	1	1	—	—	2	2	1
NNE	1	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	1	—	—	—
NE	—	—	—	2	1	—	2	1	1	1	—	1	2	1	—
ENE	—	—	5	2	2	1	—	1	—	—	—	—	—	1	1
E	8	5	2	3	5	6	5	2	3	2	3	3	3	3	4
ESE	2	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
SE	4	6	3	4	5	5	5	3	3	4	3	4	4	5	4
SSE	2	1	3	1	1	1	—	3	2	2	3	2	2	2	3
S	—	—	2	2	1	1	1	2	3	2	2	2	1	—	—
SSW	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	1	2	2
SW	1	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1
WSW	3	—	—	—	1	1	1	1	—	1	2	3	2	2	2
W	—	2	1	2	2	2	3	1	2	3	—	1	2	1	2
WNW	1	2	5	4	2	3	3	4	4	3	5	3	2	2	2
NW	2	3	3	3	2	1	1	3	1	1	1	2	1	1	—
NNW	3	2	1	—	1	1	—	1	1	—	2	1	—	—	2
Calmes	1	1	—	—	3	3	3	2	4	4	4	3	4	4	3

61*

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes
W 2	Calme	WNW 1	WNW 2	NW 3	* NW	* NW	* NNW	* NNW	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	2	6	7	4	1
* W 3	* W 4	* W 4	* W	* WNW	NW	* NNW	NW	WNW	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	8	2	3	6	—	
Calme	SSE 2	SE 1	SE 2	SE 3	* ESE	* ESE	* ESE	* E	3	—	—	—	—	1	3	4	2	—	—	3	2	7	—	—	2	
* SE 7	* SE 7	* SE 7	* SE	* SSE	* S	S	* S	S	4	—	—	—	—	7	—	12	1	4	—	—	—	—	—	—	—	
Calme	Calme	Calme	SW 1	Calme	SSW 1	SSW 2	SSW 1	SW 2	5	—	—	—	—	—	5	2	1	4	6	2	—	—	—	—	4	
* SE 7	* SSE 7	SSE 8	* SE	* SE	SE	SSE 5	SE 7	SE 7	6	—	—	—	—	—	—	20	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
* SSE 3	* SSE 3	* SSE 3	S 3	* S	S 3	S 3	S 3	* S	7	—	—	—	—	—	—	7	11	6	—	—	—	—	—	—	—	
Calme	Calme	Calme	W 1	NW 1	NW 2	SW 1	S 2	SE 1	8	—	—	—	—	—	—	5	3	3	—	1	—	1	—	2	9	
* ESE 7	* ESE 7	* ESE 7	* SE	SE	* SE	SE	* SE	SE 11	9	—	—	—	2	3	13	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
S 3	SSW 2	SSW 2	SW 3	WSW 2	WSW 3	WSW 2	WSW 2	WSW 3	10	—	—	—	—	—	—	7	8	1	2	1	5	—	—	—	—	
WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 2	NW 2	NNW 1	NNW 1	N 2	NNE 1	11	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	12	1	2	3	
N 2	N 2	N 3	NNE 3	N 4	N 4	N 3	N 4	N 4	12	16	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	
ENE 3	ENE 3	ENE 3	NE 3	NE 3	ENE 4	ENE 3	ENE 4	ENE 4	13	—	11	5	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SE 5	SE 5	SE 4	SE 4	SE 5	SE 4	ESE 5	ESE 5	ESE 5	14	—	—	—	—	1	4	17	1	1	—	—	—	—	—	—	—	
ESE 3	ESE 2	E 3	SE 4	ESE 4	ESE 4	E 4	E 4	E 4	15	—	—	—	—	7	15	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E 6	E 6	E 6	E 5	E 5	E 5	E 5	ENE 4	ENE 4	16	—	—	—	4	19	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E 8	E 9	E 10	ESE 9	ESE 10	ESE 10	ESE 8	ESE 7	E 6	17	—	—	—	1	17	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E 3	E 4	E 5	ENE 5	E 5	ESE 5	ESE 6	ESE 5	ESE 6	18	—	2	3	4	11	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ESE 7	* ESE 9	* ESE 11	* ESE 11	ESE 9	E 10	ESE 10	* ESE 9	E 10	19	—	—	—	2	6	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	WSW 3	SW 1	20	—	4	6	2	4	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	6	
Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	ENE 1	E 1	E 1	E 1	21	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	14	
SE 4	SE 4	SE 3	SE 4	SE 4	SE 4	* SE 5	SE 5	SE 5	22	—	—	—	—	4	5	14	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
SSW 2	SSW 1	SSW 2	SW 4	SW 3	SW 4	SW 4	SSW 4	SSW 4	23	—	—	—	—	—	—	2	4	7	7	4	—	—	—	—	—	
SSW 1	Calme	S 1	SW 1	SW 1	SW 2	SW 2	SW 1	SW 2	24	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	8	—	—	—	—	8	
Calme	Calme	Calme	WSW 1	Calme	W 1	Calme	Calme	W 1	25	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	4	2	2	—	—	13	
NNW 3	NNW 3	NNW 4	NNW 4	NNW 4	NNW 3	NNW 3	NNW 4	NNW 4	26	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	12	6	
WNW 4	WNW 5	WNW 5	NW 4	NNW 4	NNW 4	NNW 4	NW 5	NNW 5	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	13	4	—	
* W 6	* W 6	* W 6	WNW 5	WNW 5	NW 6	WNW 5	W 7	W 6	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	10	5	—	
NW 4	NW 4	* NW 4	NNW 4	NW 5	NW 4	NW 5	NW 5	NW 4	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	4	13	—	
* W 4	* W 4	* W 4	W 5	W 5	W 4	W 4	W 5	W 6	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	2	7	2	—	
1	1	1	—	1	1	1	2	1	N 20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	1	—	—	—	—	1	NNE 24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	1	1	—	—	—	—	NE 14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	1	1	1	—	2	1	2	2	ENE 24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	3	4	1	2	2	3	2	5	E 83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	3	2	2	3	4	5	5	2	ESE 72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	3	4	7	5	4	2	3	4	SE 98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	3	2	—	1	—	1	—	—	SSE 36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	—	1	1	1	2	2	3	2	S 32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	2	2	—	—	1	1	2	1	SSW 20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	4	2	2	3	1	3	SW 22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	1	1	1	1	2	1	WSW 26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	3	3	3	1	2	1	2	3	W 46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	2	3	3	2	—	1	—	1	WNW 59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	1	1	1	4	5	2	3	1	NW 44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	1	1	2	2	3	4	2	3	NNW 34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	7	5	2	4	1	2	1	—	Calme	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	66

DIRECTION DU VENT

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

DATES	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h
1	WNW 4	WNW 4	WNW 4	WNW 4	(WNW)	(WNW)	(NW)	NW 1	NNE 1	NE 1	NE 1	Calme	Calme	SSE 2	S 2
2	W 1	WSW 1	WNW 3	WSW 2	WSW 3	NW 4	WNW 3	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2	WNW 1	WNW 2	WNW 2
3	W 8	W 8	W 7	WNW 6	WNW 6	W 8	W 9	W 4	W 4	W 4	W 4	W 2	SW 2	W 2	WNW 3
4	WNW 1	NW 1	NW 1	NW 2	N 1	NW 2	NW 2	Calme	NNE 1	NNE 1	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2
5	NNW 2	N 2	NNE 3	N 3	NNW 3	NW 2	NW 2	NNW 2	NNW 3	NNW 3	NNW 3	NNW 4	NNW 4	NNW 3	NNW 3
6	NNW 4	N 4	NNW 3	NNW 4	NNW 4	NNW 3	NNW 2	NNE 3	NNE 3	N 4	N 4	N 4	N 4	N 4	N 4
7	N 5	N 4	NNW 5	NNW 5	NNW 5	NNW 3	NNW 3	N 3	N 3	N 3	N 3	N 4	N 3	NNE 3	NNE 3
8	NE 3	NE 3	NE 3	ENE 4	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 4	E 4	E 4	ESE 5	ESE 5	ESE 5
9	ESE 5	ESE 5	ESE 5	ESE 5	ESE 5	E 3	ESE 3	ESE 4	ESE 3	ESE 4	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3
10	NE 2	ENE 2	NE 2	NE 2	NE 2	NE 3	NE 4	NE 3	NE 3	NE 3	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4
11	NNE 5	NE 5	NNE 5	NNE 4	NNE 4	NE 7	NE 7	NE 4	NE 5	NE 5	NE 5	NE 5	NE 5	NE 5	NE 6
12	NNE 6	NNE 6	NNE 4	NNE 4	NNE 4	NNE 6	NNE 4	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3
13	N 3	N 2	N 3	N 3	N 3	N 2	NNW 2	NNE 1	NNE 1	NNE 2	(NNE)	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2
14	N 2	N 1	N 1	NNW 1	NW 2	N 1	N 1	N 2	N 2	N 1	NNE 1	NNE 2	NNE 1	NNE 1	NNE 1
15	N 3	N 4	NNW 3	NNW 3	NNW 3	NW 5	NW 5	NNW 4	NNW 4	NNW 4	NNW 4	NNW 5	NNW 5	NNW 5	NNW 5
16	NW 5	NW 4	NW 4	NW 5	WNW 4	W 2	W 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	W 2	W 1	W 2	W 1	WNW 2
17	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 1	W 1	WNW 1	WNW 1	Calme	NW 1	NW 1	Calme	NW 1	NW 1
18	W 3	WNW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 2	W 3	W 3	NW 3	NW 3	NW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 3	W 3	WNW 3
19	WNW 2	WNW 2	WNW 2	WNW 3	NW 3	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 2	NNW 1	NNW 1	NNW 2	NNW 2	NNW 2
20	NW 4	NW 4	NW 3	NW 3	NW 3	WNW 2	WNW 2	NW 1	NW 1	W 2	W 2	WNW 1	WNW 1	Calme	(Calme)
21	N 2	N 2	N 3	N 3	N 3	NNW 3	NNW 3	NW 2	NW 2	WNW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 3
22	W 3	W 3	W 3	WNW 2	WNW 2	NNE 3	NNE 2	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
23	N 1	N 1	NNE 1	NNE 2	NE 2	NE 1	NE 1	Calme	Calme	Calme	NNE 1	NNE 1	Calme	Calme	NNE 1
24	NNE 2	NNE 2	NE 3	NE 3	NE 3	ENE 1	ENE 1	ENE 1	E 1	E 1	(ESE)	ESE 2	ESE 1	ESE 1	SE 2
25	SSE 1	S 1	(S)	SSW 2	SSE 1	S 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	W 1	W 1	W 1	W 1
26	W 1	W 1	(WNW)	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
27	NW 2	NNW 1	NNW 2	NNW 2	NNW 2	N 2	N 2	N 1	N 1	N 1	N 2	N 2	N 2	N 2	N 2
28	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NE 4	NE 4	NE 3	NE 3	NE 3	NE 3	NE 3	NE 3	NE 3	NE 3
29	NNE 4	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	WNW 1	WSW 1	W 1	W 1
30	N 1	NE 1	NE 2	NNE 2	NNE 2	NW 4	NW 4	NE 2	NE 3	NE 3	NNE 4	NNE 4	NNE 4	NNE 5	NNE 5
31	NNW 4	W 5	W 5	W 4	WNW 3	W 4	NW 2	WNW 1	NW 2	NW 1	NW 1	NW 1	NNE 2	NNE 3	NNE 4
N	7	8	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	3	2	2
NNE	5	4	6	6	5	2	2	3	5	3	6	6	6	7	8
NE	2	3	4	2	3	4	4	4	4	5	4	3	3	3	3
ENE	—	1	—	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
E	—	—	—	—	1	2	1	1	2	2	1	—	—	—	—
ESE	1	1	1	1	1	—	1	1	1	1	2	3	3	3	2
SE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
SSE	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
S	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
SSW	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
WSW	1	2	1	2	2	1	—	1	1	1	—	—	1	—	—
W	5	4	3	1	—	4	4	2	2	3	4	4	2	5	2
WNW	3	3	5	5	6	2	2	2	1	1	2	4	4	2	5
NW	3	3	3	4	4	6	7	4	4	2	2	2	—	1	1
NNW	3	1	4	5	5	4	5	3	3	3	3	3	3	3	3
Calmes	—	—	—	—	—	1	2	6	5	6	4	3	5	4	3

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	DATES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes
S 2	S 1	S 1	S 1	Calme	SW 1	WNW 2	W 2	WSW 1	1	—	1	2	—	—	—	—	1	5	—	1	1	1	7	2	—	3
NW 2	NNW 2	NNW 3	N 4	N 5	NNW 6	WNW 7	W 8	W 8	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	8	6	2	3	—	
WNW 3	WNW 3	WNW 4	WNW 4	W 4	WNW 3	NW 3	NW 2	NW 2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	12	8	3	—	—		
NNE 2	NNE 1	NNE 2	N 3	N 2	N 3	N 3	NNW 3	NNW 2	4	5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	2	1	
NNW 2	NW 3	NNW 2	NW 2	NNW 2	NNW 2	N 1	(N)	NNW 4	5	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	15	—	
* NNE 4	* NNE 4	* NNE 4	N 4	N 5	N 5	N 4	N 4	N 5	6	13	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	
NNE 3	NNE 3	* NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 2	NNE 2	NNE 3	NE 3	7	8	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	
* ESE 5	ESE 5	* ESE 6	E 5	ESE 5	ESE 6	ESE 5	ESE 5	ESE 6	8	—	—	3	1	8	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
* ESE 3	ESE 3	* ESE 3	E 3	E 2	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	9	—	—	—	—	3	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
* NE 5	* NE 5	* NE 5	ENE 5	NE 6	NE 6	NE 6	NE 5	NE 6	10	—	—	22	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
* NE 6	NE 6	NE 6	NNE 5	NNE 5	NNE 5	NNE 5	NNE 5	NNE 6	11	—	10	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NNE 3	NNE 3	NNE 3	N 3	N 3	N 3	N 3	N 3	N 3	12	6	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NNE 1	Calme	Calme	Calme	E 1	ENE 1	E 1	Calme	NW 2	13	6	9	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	4	
NNE 1	NNE 1	NNE 1	N 2	N 2	N 2	N 3	N 2	N 3	14	14	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	
NNW 5	* NNW 5	* NNW 5	NNW 5	(NNW)	NNW 5	NNW 5	NNW 5	NW 5	15	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	19	—	
WNW 2	WNW 2	WNW 2	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	WSW 4	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	11	5	4	—	—	
NNW 2	* NNW 2	* NNW 3	NNW 3	NW 4	WNW 5	WNW 5	W 4	W 4	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	3	4	5	4	2	
WNW 2	* W 2	* W 1	W 2	W 1	W 1	WNW 2	W 2	WNW 3	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	11	3	—	—	
NNW 2	NNW 2	NNW 2	NW 2	WNW 2	WNW 2	NW 3	NW 3	NW 4	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	5	13	—	
WNW 2	NW 1	Calme	NNW 1	NNW 1	NNW 1	N 1	N 1	N 1	20	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	8	3	3	
WNW 2	WNW 3	WNW 2	W 3	W 3	W 3	WNW 3	WNW 3	W 3	21	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	11	2	2	—	
Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	N 1	N 1	NNW 1	Calme	22	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	1	14	
NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 2	NE 1	NE 1	NE 2	23	2	11	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	
SE 2	SE 2	SE 2	SSE 4	SSE 4	SSE 3	SSE 2	S 2	SSE 2	24	—	2	3	3	2	4	4	5	1	—	—	—	—	—	—	—	
W 1	W 1	Calme	W 1	W 1	W 1	NW 1	WNW 1	W 1	25	—	—	—	—	—	—	—	2	3	1	—	10	1	1	—	6	
Calme	N 1	N 1	NNW 1	NW 1	NNW 2	NNW 2	NNW 1	NNW 1	26	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	5	5	9	
N 2	N 2	N 2	N 3	NNE 3	NNE 2	NNE 3	N 3	NNE 3	28	15	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	—	
NE 3	NE 3	NE 3	NNE 3	NNE 3	NE 4	NE 4	NNE 4	NNE 4	28	—	9	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
W 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NW 1	NW 1	N 1	N 1	N 1	29	3	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	4	2	—	6	
NNE 6	NNE 6	* NNE 6	NNE 6	NNE 5	NNE 6	N 6	N 5	N 4	30	4	13	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	
NNE 3	WNW 2	NW 2	NNW 2	W 3	WNW 2	WNW 3	W 4	W 5	31	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5	6	2	—	
1	2	2	6	5	5	9	8	6	N 96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	7	7	5	6	5	3	3	3	NNE 122	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	3	3	—	1	2	3	2	3	NE	.	.	71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	1	—	1	—	—	—	ENE	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	2	2	—	1	—	—	E	.	.	.	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	2	2	—	1	2	2	2	2	ESE	.	.	.	.	37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	1	1	—	—	—	—	—	—	SE	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	1	1	1	1	—	1	SSE	.	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	1	1	1	—	—	—	—	—	S	.	.	.	.	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	—	—	1	—	—	—	SW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
—	—	—	—	—	—	—	—	2	WSW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	.	.	.	.	.
2	2	1	4	6	4	1	6	5	W	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	76	.	.	.	.
5	5	4	2	1	4	6	2	1	WNW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77	.	.	.
1	2	1	2	3	1	3	2	4	NW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65	.	.
4	4	5	5	3	5	2	4	3	NNW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	86	.
2	2	4	2	2	—	—	1	1	Calmes	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53

DIRECTION DU VENT

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

DATES	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h
1	W 6	W 5	W 4	W 4	WNW 3	W 5	NW 4	WNW 2	WNW 2	WNW 3	WNW 2	*WNW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 2
2	W 4	W 3	W 3	W 3	W 4	W 3	W 4	WNW 3	WNW 2	NW 2	WNW 2	*WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
3	ESE 6	ESE 6	ESE 6	SE 5	SE 4	SE 4	SE 4	SE 5	SE 4	SE 4	SE 4	*SE 4	SE 4	SE 3	SSE 3
4	NW 2	WNW 2	WNW 2	WNW 3	WNW 2	WNW 1	WNW 1	NW 1	NNW 1	Calme	N 1	NNE 1	NNE 1	NE 2	ENE 2
5	SE 2	ESE 2	ESE 3	E 3	E 3	E 3	ESE 4	SE 4	SE 4	SE 4	SE 3	SE 2	SSE 2	S 1	S 1
6	NW 1	Calme	NNE 1	N 1	NNE 1	Calme	Calme	Calme	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1
7	S 3	S 3	S 3	S 3	S 3	SW 4	SW 4	W 2	W 2	W 3	W 3	*WSW 3	WSW 3	W 3	W 3
8	N 1	NE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	Calme	Calme	Calme	S 1	SSW 1	S 1	*S 2	S 2	Calme	Calme
9	Calme	W 1	W 1	W 2	W 1	W 1	W 1	Calme	W 1	Calme	Calme	W 1	Calme	Calme	Calme
10	W 2	W 2	W 1	W 1	W 1	W 1	W 2	W 1	W 1	W 1	W 1	*W 1	W 1	W 1	W 1
11	NW 1	WNW 2	NW 2	WNW 2	W 3	W 3	W 3	W 2	W 1	W 2	W 2	*W 2	W 2	W 2	W 2
12	W 3	W 2	WNW 3	W 3	W 4	W 4	W 4	*W 3	W 3	W 3	W 3	*W 4	W 4	W 4	W 4
13	WNW 3	WNW 4	WNW 4	WNW 3	WNW 4	WNW 4	WNW 4	*W 4	W 4	WNW 4	WNW 4	*W 4	*WNW 5	WNW 5	WNW 5
14	WSW 7	SW 6	WSW 5	SW 6	SW 8	SW 6	SW 4	*WSW 3	SW 3	SW 3	SW 3	SSW 1	S 1	SSW 1	WSW 1
15	WNW 2	WNW 2	NW 1	NW 1	W 1	W 1	W 1	WNW 1	NW 1	NNW 2	NNW 2	*NNW 2	NNW 2	NNW 3	NW 3
16	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	W 1	S 3	SSE 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
17	WNW 1	WNW 2	NW 1	NW 2	NW 1	WSW 1	WSW 1	W 1	W 1	W 2	NW 1	*NW 2	WNW 2	WNW 3	WNW 3
18	WSW 4	W 3	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 1	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	*W 3	W 3	W 3	W 3
19	W 4	*W 5	W 5	W 5	*W 5	W 4	W 4	*W 5	W 4	W 4	W 5	*W 5	W 5	*W 5	W 5
20	NW 5	*NW 5	NW 4	WNW 3	SW 2	SW 1	SW 1	Calme	WSW 1	WSW 2	WSW 3	*WSW 3	W 3	W 3	W 3
21	*W 4	WSW 3	WSW 3	WSW 4	SW 4	SW 5	SSW 6	*SSW 3	SSW 3	SSW 3	SW 3	*SW 3	SW 3	SW 3	SW 3
22	SW 2	SW 2	SSW 2	SSW 2	*SW 2	SW 3	SW 3	SW 3	SW 1	SW 1	SW 2	*SW 2	SW 2	WSW 2	SW 3
23	SW 3	SW 3	SW 4	SW 3	SW 3	SW 3	SW 3	SW 3	SW 2	SW 2	SW 2	*SW 3	SW 2	SW 2	SW 1
24	NNW 1	NW 2	NNW 1	N 2	N 2	NNE 2	NE 4	NE 3	NE 3	NE 3	NE 3	*NE 2	N 2	NW 3	W 3
25	SE 2	SE 2	SE 2	SE 1	SE 2	SE 2	E 1	ESE 3	ESE 3	ESE 2	ESE 2	E 3	E 3	E 3	E 3
26	NNE 3	NNE 4	NNE 4	NNE 3	NNE 4	NNE 4	N 4	NNW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 2	WNW 1	WNW 1	Calme	NNW 1
27	Calme	SE 1	E 1	E 2	E 3	E 3	(ESE)	ESE 3	ESE 4	ESE 4	ESE 4	E 4	E 4	E 4	ENE 4
28	NW 1	W 2	W 1	W 1	WNW 1	(Calme)	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SSE 1
29	NE 3	NE 3	N 3	NNE 3	NE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	*NE 4	NNE 4	NNE 4	NNE 3
30	E 2	E 1	E 1	E 1	ESE 2	ESE 2	E 2	E 2	E 2	ESE 2	ESE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	S 2
N	1	—	1	2	1	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—
NNE	1	1	3	3	3	2	—	—	—	—	—	1	2	1	1
NE	1	2	—	—	1	—	1	1	1	1	1	2	—	1	—
ENE	—	—	—	—	—	1	1	1	2	2	2	1	1	1	3
E	1	1	2	3	2	2	2	1	1	—	—	2	2	2	1
ESE	1	2	2	—	1	1	2	2	2	3	3	—	—	—	—
SE	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	3	2	1	—
SSE	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	2
S	1	1	1	1	1	—	1	—	1	—	1	1	2	1	2
SSW	—	—	1	1	—	—	1	1	1	2	—	1	—	1	—
SW	2	3	1	2	5	6	5	2	3	3	4	3	3	2	3
WSW	2	1	3	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
W	6	8	6	7	7	9	8	8	9	7	6	7	6	7	8
WNW	3	5	3	4	4	2	2	3	3	3	4	3	5	4	4
NW	5	2	4	2	1	—	1	1	1	1	1	1	—	1	1
NNW	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1
Calmes	3	2	1	1	1	3	3	5	2	4	3	2	3	5	3

JUIN 1898

65*

DIRECTION DU VENT

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes
WNW 2	WNW 3	WSW 4	SW 4	W 1	W 3	W 3	W 5	W 4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	10	11	1	—	—
ENE 1	ENE 2	ENE 2	ENE 3	E 4	ENE 4	E 4	E 4	E 5	2	—	—	—	5	4	—	—	—	—	—	—	—	7	7	1	—	—
SSE 2	S 1	S 1	S 1	SW 1	WSW 1	W 1	W 1	WNW 2	3	—	—	—	—	—	3	11	2	3	—	1	1	2	1	—	—	—
ENE 3	ENE 2	ENE 2	NE 2	NE 2	ENE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 2	4	1	2	3	5	—	3	—	—	—	—	—	—	—	6	2	1	1
SW 1	SW 1	WSW 1	WSW 2	W 2	W 1	W 1	W 1	WNW 1	5	—	—	—	—	3	3	6	1	2	—	2	2	4	1	—	—	—
ENE 1	ENE 2	NE 2	NE 2	ENE 1	Calme	SE 1	SE 2	SE 2	6	1	2	2	10	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	5
WSW 3	W 3	W 3	W 4	WNW 3	WNW 3	WNW 3	NW 2	N 1	7	1	—	—	—	—	—	—	—	5	—	2	3	9	3	1	—	—
Calme	Calme	SSW 1	S 1	S 1	S 1	S 1	SSW 1	SW 1	8	1	3	1	—	—	—	—	—	8	3	1	—	—	—	—	—	7
WNW 1	W 1	WNW 1	WNW 1	Calme	W 1	WNW 1	W 1	WNW 2	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	5	—	—	8
W 1	NW 1	NW 1	WNW 2	WNW 1	WNW 2	WNW 1	NW 2	NW 1	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	4	4	—	—
W 2	W 3	W 3	W 3	W 4	WNW 3	W 3	W 4	W 4	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	3	2	—	—
W 4	W 4	W 4	W 4	WSW 4	W 4	W 4	W 3	W 4	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	22	1	—	—	—
W 6	W 6	W 6	W 6	W 5	W 6	W 6	W 6	W 7	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	12	—	—	—
WNW 1	WSW 1	WNW 1	W 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	14	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	8	5	1	7	—	—	—
NW 3	W 4	W 4	WSW 5	SW 4	SW 3	WSW 2	WSW 1	WSW 1	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	5	3	5	5	—
Calme	Calme	WNW 1	Calme	Calme	N 1	NW 1	NW 2	WNW 2	16	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	2	2	—	16
WNW 3	WNW 3	W 3	WNW 3	W 3	W 3	W 4	W 4	W 4	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	9	8	5	—	—
W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	W 4	W 4	W 4	W 4	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	19	—	—	—	—
W 5	W 5	W 5	WNW 4	WNW 4	NW 5	NW 4	NW 4	NW 5	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	2	4	—	—
W 4	WNW 3	W 3	W 3	WNW 4	WNW 4	WNW 3	W 3	W 2	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	8	5	3	—	1	—
SW 3	SW 3	SW 4	SW 3	SW 3	SW 3	SW 3	SW 3	SW 2	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	16	3	1	—	—	—	—
SW 3	SW 3	SW 3	SW 3	SW 3	WSW 2	SW 2	SW 2	SW 2	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	20	2	—	—	—	—	—
SW 1	SW 1	WSW 1	W 1	W 1	W 1	W 1	WNW 1	NW 1	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	1	4	1	1	—	—
W 3	W 3	W 3	W 3	WSW 3	WSW 2	WSW 2	S 2	S 2	24	3	1	6	—	—	—	—	—	2	—	—	3	5	—	2	2	—
ENE 3	ENE 3	ENE 3	NE 3	NE 3	NE 3	NNE 3	(NNE)	NNE 3	25	—	3	3	3	5	4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NNW 1	NW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	Calme	(Calme)	Calme	26	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	7	4
ENE 4	ENE 4	ENE 4	NE 4	NE 3	NNE 3	N 3	N 2	NNW 1	27	2	1	2	4	7	5	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
SSE 1	SSE 1	SE 2	(SE)	(ESE)	(E)	(E)	E 3	NE 3	28	—	—	1	—	3	1	2	3	—	—	—	—	3	1	1	—	9
NNE 3	NE 2	NE 3	NE 2	ENE 2	E 1	ESE 1	E 2	E 1	29	1	5	7	7	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S 2	S 1	S 1	SE 2	SE 2	SE 2	E 2	E 2	E 1	30	—	—	—	—	10	4	5	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	1	1	1	N 12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	1	1	1	1	NNE 23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	2	5	3	1	—	—	—	NE 25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	5	4	1	2	2	—	—	—	ENE 34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	2	3	4	3	E 35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	—	2	1	1	ESE 24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	2	1	1	1	1	1	SE 34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1	—	—	—	—	—	—	—	SSE 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	2	2	2	1	1	1	1	1	S 26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	—	—	—	—	—	—	SSW 11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	4	2	3	4	2	2	2	3	SW 73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	3	2	2	3	2	1	1	WSW 37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	9	10	9	7	8	9	10	7	W 186	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	3	3	4	5	5	5	2	5	WNW 88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	2	1	—	—	1	2	4	3	NW 36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	1	1	1	1	—	—	1	NNW 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2	—	1	2	1	1	1	1	Calmes 52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

DIRECTION DU VENT

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

DATES	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 4	ESE 4	* ESE 5	* ESE 5	* ESE 6	ESE 6
2	ESE 7	ESE 7	ESE 6	ESE 6	* ESE 4	ESE 5	* ESE 5	* ESE 5	* ESE 6	* ESE 6	* ESE 6	* ESE 6	* ESE 6	ESE 6	* SE 6
3	ESE 3	ESE 3	SE 3	SE 3	SE 3	S 3	SE 3	SSE 3	SSE 3	SSE 3	SSE 3	* SSE 3	SE 3	SSE 3	SSE 3
4	ESE 3	ESE 4	ESE 3	ESE 4	ESE 4	SSE 3	SSE 3	SSE 3	SSE 3	SSE 3	SSE 3	* SSE 3	SSE 3	SSE 3	SSE 3
5	SSE 1	SSE 1	S 2	S 2	(S)	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	* SSE 1	SSE 1	SE 2	SSE 1
6	SSE 1	Calme	SSE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	Calme	Calme	Calme	Calme	SSE 1	Calme
7	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 3	SSE 3	S 3	S 2	SSW 2	S 2	* SSW 2	S 2	S 2	S 2
8	SSW 2	S 3	SSW 2	S 3	S 2	S 2	S 2	S 2	S 2	S 2	S 2	* S 1	S 1	S 1	S 2
9	SSW 1	S 1	S 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
10	SSE 1	SSE 1	S 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
11	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
12	NNW 1	NW 1	NNW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	NNW 1	NNW 1	Calme	Calme	Calme
13	W 3	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2	W 3	WSW 2	WSW 3	* WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3
14	WSW 2	SW 2	SW 2	SW 2	SW 1	SW 1	SW 1	SW 1	Calme	SW 1	SW 1	Calme	Calme	Calme	Calme
15	SSW 1	SSW 1	SSW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
16	WSW 1	W 1	WNW 1	WNW 1	Calme	Calme	NW 2	NW 1	Calme	NW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
17	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2	W 3	W 3	(W)	W 2	W 2	W 2	* W 1	W 1	W 1	Calme
18	W 1	W 1	WNW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
19	N 1	NNE 1	NNE 1	Calme	N 1	N 1	N 1	N 2	N 2	NNE 2	NNE 3	* NNE 3	NNE 3	NNE 3	* NNE 4
20	WNW 3	WNW 4	WNW 4	WNW 4	WNW 4	WNW 3	* WNW 3	NW 4	WNW 4	WNW 4	WNW 4	* WNW 4	WNW 4	WNW 4	* WNW 4
21	WSW 3	SW 3	SW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 1	WSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3
22	Calme	SW 1	Calme	WSW 1	WSW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
23	S 1	S 1	SSE 1	SW 1	SW 1	SW 1	SW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
24	WNW 2	WNW 2	W 2	WNW 2	WNW 2	WNW 3	WNW 3	W 2	W 2	W 2	W 3	* W 3	W 3	W 3	W 3
25	W 1	W 2	WNW 2	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
26	N 1	E 1	NE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	ESE 1	E 1	ESE 1	ESE 2	* E 2	* E 2	E 2	E 2
27	ESE 3	ESE 3	ESE 4	E 3	ESE 4	ESE 4	* SE 4	ESE 3	ESE 4	ESE 3	ESE 3	* ESE 3	SE 3	SE 2	SE 1
28	S 1	S 1	S 1	Calme	W 1	W 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
29	Calme	WSW 1	W 1	WNW 1	WNW 1	NW 1	NW 1	WNW 2	WNW 1	WNW 1	WNW 1	Calme	WNW 1	WNW 1	WNW 1
30	N 1	Calme	E 1	Calme	Calme	Calme	SE 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
31	E 1	SE 2	SSE 2	SE 3	SE 2	SE 3	S 3	SSW 2	SW 2	SW 2	SW 2	WSW 2	SW 2	SW 2	SW 2
N	3	—	—	—	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—
NNE	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1
NE	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ENE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E	1	1	1	2	1	1	1	—	1	—	—	1	1	1	1
ESE	5	5	4	3	4	3	2	4	3	4	4	3	2	2	1
SE	—	1	1	3	2	1	3	—	—	—	—	—	2	2	2
SSE	4	3	4	1	2	4	4	4	4	3	3	3	2	3	3
S	2	4	4	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2
SSW	3	1	2	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—
SW	—	3	2	2	2	2	2	1	1	2	2	—	1	1	1
WSW	3	1	—	1	2	1	1	1	1	2	2	3	2	2	2
W	4	5	4	2	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	1
WNW	2	2	4	5	4	3	3	1	2	2	2	1	2	2	2
NW	—	1	—	—	—	1	2	2	—	1	—	—	—	—	—
NNW	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
Calmes	3	3	2	10	8	9	8	11	13	12	12	14	14	13	15

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

[illegible]

DIRECTION DU VENT

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

DATES	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	SW 2	W 1	WNW 2	W 1	WSW 2	W 2	WNW 2	WNW 1	WNW 2	WNW 2	WNW 1	WNW 2	W 2	W 2	W 2
2	W 1	WSW 3	SW 3	S 2	S 2	S 2	S 2	SW 1	WSW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
3	NE 1	NNE 2	NE 1	N 2	NE 2	NE 1	NE 2	ENE 1	NE 1	NE 2	NE 1	NE 2	NE 1	NE 1	Calme
4	S 1	SSE 1	S 1	SE 1	SE 2	ESE 2	E 2	ESE 2	ESE 2	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	SE 3	SSE 3
5	WSW 3	WSW 3	SW 3	SW 3	WSW 3	WSW 2	WSW 4	WSW 3	W 4	W 5	W 5	W 5	WSW 4	SW 3	WSW 1
6	NW 3	WNW 3	NW 2	WNW 3	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	WNW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 3	NW 3	NW 3
7	WNW 4	WNW 5	WNW 4	WNW 4	W 4	W 5	W 5	W 5	WNW 5	WNW 5	WNW 4	WNW 4	WNW 4	WNW 4	WNW 4
8	NNW 1	NNW 2	(NNW)	NNW 3	NNW 3	NW 3	NNW 3	NNW 3	NW 4	NW 4	WNW 5	WNW 5	WNW 5	NW 5	NW 5
9	NW 5	NNW 5	NNW 5	NNW 6	NNW 7	NW 7	NW 7	NW 5	NW 5	NW 5	NW 5	WNW 7	WNW 6	WNW 5	NW 4
10	N 4	NNW 4	N 4	NNW 5	N 6	N 6	N 7	NNW 8	NNW 8	NNW 8	NNW 7	NW 6	NW 5	NW 5	NW 4
11	WSW 1	SSW 1	SSW 1	Calme	Calme	SW 1	S 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SE 1	SE 1	SE 1
12	ESE 5	E 3	E 2	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 4	ENE 3	ENE 3	E 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	E 3
13	SE 2	SE 2	SE 2	ESE 1	SE 1	SE 1	S 2	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 2	SSW 3	SW 3	SSW 3	SW 3
14	WSW 2	SW 2	SW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 1	WNW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	ENE 1	ENE 1	ENE 1
15	N 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NE 3	ENE 3	NE 2	Calme	Calme	Calme	NNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 2	WNW 2
16	NE 1	NE 2	N 1	NW 1	NW 1	NW 1	WNW 2	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
17	NE 1	NE 1	NNE 2	N 3	NNE 3	NE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	NE 3	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	NE 5
18	SW 1	SW 1	SW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 1	W 2	Calme	WNW 1	WNW 2	NW 2	NNW 2	N 2
19	SE 1	SSE 3	SSE 3	SE 2	SE 3	SE 3	SE 4	SE 4	SE 3	SE 3	S 3	S 3	S 3	S 3	S 3
20	W 3	W 4	W 4	W 4	W 4	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3
21	W 3	W 3	NW 3	WNW 3	WNW 4	WNW 4	WNW 4	WNW 4	WNW 4	NW 4	WNW 5	WNW 5	WNW 5	WNW 5	NW 5
22	NW 2	NW 4	NW 4	W 4	W 5	W 6	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 5	SW 5	SW 5	SW 3	SW 3	SW 3
23	N 2	N 2	N 2	N 3	N 4	N 4	N 4	NNW 3	NNW 3	WNW 5	WNW 4	WNW 5	WNW 5	WNW 5	WNW 5
24	NW 5	NW 6	NW 7	NW 5	NW 6	NW 6	WNW 4	NNW 3	NW 4	NW 4	NW 3	NW 3	NNW 2	NNW 3	NNW 3
25	Calme	ENE 1	NE 1	E 2	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 4	E 4
26	S 1	SE 1	SE 2	WSW 2	WSW 3	W 3	W 3	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 5	W 5	W 5	W 5
27	WNW 2	WNW 1	NW 1	NNE 1	NE 1	NE 1	Calme	WNW 2	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SW 1	SW 1
28	SW 2	SW 2	WSW 1	W 1	W 1	WNW 1	W 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
29	W 1	W 1	W 2	WNW 1	WNW 1	WNW 2	WNW 3	WNW 3	W 3	W 2	W 1	Calme	W 1	W 1	Calme
30	W 2	WSW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 1	W 2	W 2	W 2	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	WSW 3	WSW 3
31	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 1	W 2	W 2	W 2	W 2	W 1	(W)	W 1	W 1	W 2	W 2	W 2
N	3	1	3	3	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	1
NNE	—	2	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NE	3	2	2	—	3	3	2	—	1	2	2	2	2	2	1
ENE	—	1	—	1	1	2	2	3	2	—	1	1	2	2	1
E	—	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2
ESE	1	—	—	1	—	1	—	1	1	1	1	1	1	—	—
SE	2	2	2	2	3	2	1	1	1	1	—	—	1	2	1
SSE	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
S	2	—	1	1	1	1	3	—	—	—	1	1	1	1	1
SSW	—	1	1	—	—	—	—	1	1	1	1	1	—	1	—
SW	3	3	4	1	—	1	—	1	—	—	1	1	2	3	3
WSW	4	4	3	5	6	3	3	4	3	2	1	1	1	1	2
W	5	4	2	4	6	8	7	5	7	5	5	4	6	5	4
WNW	2	3	2	4	2	3	6	5	3	4	7	9	7	5	3
NW	4	2	5	2	2	4	1	1	3	4	2	2	2	3	5
NNW	1	3	2	3	2	—	1	3	2	1	2	—	1	2	1
Calmes	1	—	—	1	1	—	1	5	6	8	6	7	4	3	5

69*

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

[illegible]

DIRECTION DU VENT

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

DATES	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	WSW 2	WNW 2	WNW 2	WNW 2	WNW 1	WNW 2	WNW 1	WNW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	WNW 1
2	Calme	SSW 1	SW 1	SW 1	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SW 1	SW 1	SW 1	SW 1	SW 1	SW 1	Calme	Calme
3	WNW 2	WNW 2	WNW 2	W 1	W 1	W 1	Calme	Calme	Calme	NW 1	NW 1	NW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
4	Calme	NNE 1	Calme	Calme	E 1	E 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	ENE 1	E 1	E 1
5	S 2	S 2	SSE 2	SE 2	S 1	S 1	S 1	Calme	Calme	Calme	SW 1	SW 1	SW 1	SW 1	SW 1
6	W 3	W 3	W 2	W 1	W 3	W 2	W 2	W 1	Calme	Calme	Calme	Calme	W 1	SW 1	WSW 1
7	Calme	S 1	Calme	S 1	S 1	S 2	S 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
8	S 3	S 2	S 3	S 3	S 2	S 2	S 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SSW 1	SW 1	SW 1
9	S 2	SW 3	SW 2	SSW 2	SW 1	SW 2	SW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SSE 1	SSE 1
10	S 2	S 2	S 2	S 1	SE 1	SE 2	ESE 1	Calme	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	ESE 1	ESE 1	E 1
11	E 3	ESE 3	ESE 3	SE 2	SE 3	SE 3	SE 3	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	* ESE 2	ESE 2	SE 2	ESE 2
12	S 1	S 1	S 1	S 2	S 2	S 2	SSW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	WSW 1	Calme	SW 1
13	SW 1	SW 1	SW 1	Calme	W 1	W 1	W 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
14	Calme	NE 1	NE 1	NE 2	ENE 3	ENE 3	* ENE 4	ENE 4	ENE 4	ENE 4	ENE 4	* ENE 4	ENE 4	ENE 4	ENE 4
15	ENE 3	ENE 4	ENE 4	ENE 4	ENE 4	* ENE 4	ENE 4	N 3	NNW 3	* NNW 4	* NW 6	* NW 7	* NW 8	* WNW 9	WNW 7
16	W 9	W 9	W 8	W 7	W 7	WNW 5	WNW 5	WNW 7	W 7	WSW 7	W 7	W 7	W 6	W 6	W 5
17	NE 3	ENE 4	ENE 4	NE 4	ENE 6	* ENE 5	NE 5	N 4	N 4	N 4	N 4	* N 4	N 4	* N 5	N 5
18	NNW 5	NNW 4	NNW 4	NNW 3	NNW 3	NNW 2	NNW 2	NNW 2	N 2	N 2	N 2	* N 2	N 3	N 3	N 3
19	N 3	N 3	N 3	N 3	N 3	N 3	* NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	(NE)	* NE 4	NE 4	NNE 4
20	NNW 3	N 3	NNE 3	NNE 2	NE 4	ENE 2	ENE 3	ENE 3	NE 3	NE 3	NE 3	* NE 4	NE 4	NE 4	NE 4
21	NE 4	NE 5	NE 6	NE 4	NE 4	NE 4	* NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	NE 3	* NE 3	NE 3	NE 3	NE 3
22	E 5	E 4	E 5	E 4	* E 4	ENE 2	NNE 2	NW 3	WNW 4	WNW 4	WNW 4	WNW 4	WNW 3	NW 2	NW 1
23	NE 1	Calme	Calme	E 1	E 1	ESE 2	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
24	E 2	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
25	S 2	SSW 2	SSW 2	SW 1	SW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
26	NE 1	Calme	Calme	Calme	NNE 1	Calme	NNE 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	NE 1	NE 1	NE 2
27	NE 3	ENE 2	ENE 3	E 2	ENE 3	ENE 2	ENE 3	E 1	E 2	E 2	E 2	E 1	E 1	ESE 3	ESE 1
28	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WSW 1	WSW 1	W 1	W 1	SW 1	SW 1	SW 1	Calme	Calme	SW 1	WSW 1	WSW 1
29	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	W 2	WSW 1	SW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	NE 1	NE 1
30	NE 3	NE 3	NE 3	ENE 4	* ENE 4	* ENE 5	ENE 5	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	* NE 4	NE 4	NE 3	N 3
N	1	2	1	1	1	1	—	2	2	2	2	2	2	2	3
NNE	—	1	1	1	1	—	3	1	1	1	1	—	—	—	1
NE	6	3	3	3	2	1	2	2	3	3	3	4	5	6	4
ENE	1	3	3	2	5	7	5	2	1	1	1	1	2	1	1
E	3	1	1	3	3	1	—	1	1	1	1	2	1	1	2
ESE	—	1	1	—	—	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2
SE	—	—	—	2	2	2	1	—	—	—	—	1	1	2	1
SSE	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
S	6	5	3	4	4	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—
SSW	—	2	1	1	1	1	2	—	—	—	—	—	1	—	—
SW	1	2	3	2	2	1	1	3	2	2	2	2	3	3	3
WSW	1	—	—	1	1	—	1	—	—	1	—	—	1	1	2
W	3	3	3	4	5	5	3	1	1	—	1	1	2	1	1
WNW	2	3	3	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	3
NW	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2	—	1	1	1
NNW	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—
Calmes	4	3	5	4	1	3	5	13	15	14	14	13	7	7	5

71*

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	DATES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes
NW 2	WNW 1	WNW 1	WNW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	11	1	—	11
Calme	W 1	WSW 2	WSW 1	WSW 1	SW 2	WSW 2	W 2	NW 2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	9	4	2	—	1	—	4
WNW 2	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	WSW 1	S 1	Calme	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	8	7	3	—	—	4
E 3	E 3	E 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	SE 3	SE 3	SE 3	4	—	1	—	1	7	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
(WSW)	W 2	WSW 3	W 2	W 3	WSW 3	WSW 3	W 2	WSW 3	5	—	—	—	—	—	—	1	1	5	—	5	5	4	—	—	—	3
SW 1	SW 2	SSW 2	S 2	SSE 2	S 2	S 2	S 1	S 1	6	—	—	—	—	—	—	—	1	5	1	3	1	9	—	—	—	4
SW 1	S 2	S 2	SE 3	S 1	SSE 2	SSE 2	SE 3	SE 3	7	—	—	—	—	—	—	3	2	8	—	1	—	—	—	—	—	10
SW 1	SW 1	SSW 2	SW 2	SW 2	SSW 2	SSW 3	SSW 3	S 1	8	—	—	—	—	—	—	—	—	8	5	6	—	—	—	—	—	5
SSE 1	(SSE)	SSE 1	SE 2	SE 2	(SE)	SE 1	S 1	SSE 2	9	—	—	—	—	—	—	4	6	2	1	5	—	—	—	—	—	6
E 2	E 3	E 3	E 4	E 4	ESE 3	ESE 4	ESE 3	SE 3	10	—	—	—	—	7	9	3	—	4	—	—	—	—	—	—	—	1
SSE 2	ESE 3	SE 2	SE 3	SSE 2	S 1	S 1	SSE 2	SSW 2	11	—	—	—	—	1	10	7	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—
WSW 1	SW 1	SW 1	WSW 1	SW 1	SW 1	SW 1	SW 1	SW 1	12	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1	8	3	—	—	—	—	6
WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NW 1	NW 2	NW 1	NE 1	13	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	—	3	5	3	—	—	9
ESE 4	E 3	E 3	E 3	ENE 2	ENE 2	ENE 3	ENE 3	ENE 3	14	—	—	3	16	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
WNW 6	WNW 5	WNW 5	WNW 6	WNW 5	WNW 7	WNW 5	WNW 6	W 5	15	1	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W 4	WNW 3	WNW 2	WNW 2	NW 2	N 1	N 1	NE 2	E 2	16	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N 5	N 5	NNE 5	NNE 5	N 5	N 5	NNW 5	NNW 4	NNW 5	17	12	2	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NNE 4	N 4	N 5	N 4	N 4	N 4	N 4	N 4	N 3	18	15	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* NNE 4	NNE 4	N 4	N 4	NNW 4	NNW 4	NW 5	NW 5	NNW 4	19	8	8	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NE 4	ENE 4	ENE 5	ENE 5	NE 5	NE 5	NE 5	NE 5	NE 5	20	1	2	14	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NE 3	NE 3	NE 3	NE 2	NE 2	ENE 2	ENE 3	E 3	E 4	21	—	—	20	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N 2	(NNW)	NW 2	NNW 2	NNW 2	NNW 2	N 2	N 2	NNE 1	22	3	2	—	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Calme	SE 1	ESE 1	NE 1	S 1	SE 1	Calme	Calme	SE 1	23	—	—	2	—	2	2	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
SSE 1	S 1	SSW 1	SSW 1	S 2	S 1	S 1	S 2	S 2	24	—	—	—	—	1	—	4	1	6	2	—	—	—	—	—	—	—
Calme	Calme	NW 1	Calme	NE 1	NE 1	Calme	N 1	Calme	25	1	—	2	—	—	—	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—
NE 2	NE 2	NE 2	NE 2	NNE 2	NNE 2	NE 3	NNE 2	NNE 3	26	—	6	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E 2	E 2	E 2	E 2	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1	Calme	27	—	—	5	5	11	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WNW 2	W 2	WNW 2	W 2	W 2	W 3	W 3	W 3	W 3	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	9	5	—	—	—
Calme	NE 1	NE 1	NE 1	NE 2	NNE 3	NNE 2	NE 2	NNE 2	29	—	3	7	—	—	—	—	—	—	—	1	1	6	—	—	—	—
N 3	NNW 3	NNW 2	N 2	N 2	N 3	N 2	N 2	N 2	30	8	—	10	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2	2	3	3	4	4	4	2	N 51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	1	1	1	1	2	1	1	3	NNE 25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	3	3	4	5	3	3	4	2	NE 80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	1	1	1	1	2	2	1	2	ENE 47	.	.	.	47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	4	4	3	1	—	—	1	1	E 39	.	.	.	.	39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	1	1	1	1	2	1	1	—	ESE 27	.	.	.	.	.	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	1	1	3	1	2	2	2	4	SE 28	.	.	.	.	.	.	28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	1	1	—	2	1	1	1	1	SSE 14	.	.	.	.	.	.	.	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	2	1	1	3	3	3	4	3	S 49	.	.	.	.	.	.	.	.	49	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	3	1	—	1	1	1	1	SSW 17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.
3	3	1	1	2	2	1	1	1	SW 47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47	.	.	.	.	.	.
2	—	2	2	1	1	3	—	1	WSW 21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	.	.	.	.	.
1	4	1	3	3	2	1	3	2	W 54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54	.	.	.	.	.
4	4	5	4	2	1	1	1	—	WNW 49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49	.	.	.	.
1	—	2	—	1	1	2	2	1	NW 19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	.	.	.	.
—	2	1	1	2	2	1	1	2	NNW 23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	.	.	.
4	1	—	1	1	1	3	2	4	Calmes	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	130

OCTOBRE 1898

DIRECTION DU VENT

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

DATES	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h
1	N 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NE 2	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1	* NE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 3
2	NNE 5	N 6	N 6	N 5	N 6	NE 6	NE 5	* NE 5	NE 5	* NE 6	NE 6	* NNE 6	NNE 6	NNE 5	NNE 4
3	NNE 3	NNE 3	NNE 4	NE 2	NNE 1	Calme	Calme	Calme	NW 1	NW 1	NW 2	* NNW 2	NNW 2	NW 2	NW 1
4	Calme	NW 1	NW 2	NW 2	NW 3	NW 3	* NW 3	NNW 2	NNW 3	NNW 3	NW 3	NW 3	NNW 3	NW 3	* NW 3
5	N 3	N 4	N 3	N 3	N 3	N 2	N 1	Calme	Calme	NNW 1	NW 1	* NW 1	NW 1	NW 1	NNW 1
6	SW 1	SW 1	SW 2	SW 2	S 2	SSW 1	SSW 2	SSW 1	S 1	S 2	S 2	* S 2	S 2	S 2	S 3
7	SSW 5	S 7	S 7	S 5	S 4	* S 3	S 3	S 3	S 2	S 2	S 2	* S 3	S 3	S 3	S 3
8	SSW 4	SSW 4	SSW	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 3	SSW 2	SW 2	SW 2	SW 2	SW 2	(SW)	SW 1
9	WSW 3	SW 3	WSW 2	WSW 2	W 2	W 2	W 3	W 3	W 3	W 4	W 4	* W 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5
10	SW 4	SW 4	SW 3	WSW 3	SW 3	SW 3	SW 3	SW 3	(SW)	SW 3	SW 2	* WSW 3	W 3	W 4	W 4
11	W 5	WSW 5	WSW 4	WSW 4	* WSW 5	* WSW 4	* WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 4	* WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 4
12	W 4	W 4	W 3	W 2	W 3	* W 3	W 2	W 3	W 3	W 3	W 3	* W 3	WNW 3	WNW 3	WNW 3
13	NW 4	NW 3	NW 3	NW 3	NW 3	* NW 4	NW 4	NW 4	NW 4	NW 4	NW 4	* NW 3	NW 4	NW 4	NW 3
14	WSW 5	W 3	W 4	W 5	W 4	W 4	* W 5	* WSW 6	WSW 6	WSW 6	WSW 6	* WSW 6	WSW 6	SW 5	WSW 5
15	WNW 3	(NW)	(NW)	NNW 2	N 2	N 3	N 3	N 3	N 3	NNW 3	NNW 3	* NW 3	NW 4	NW 4	NW 4
16	NW 4	NW 4	NW 3	WSW 2	W 2	W 2	W 2	WNW 2	WNW 1	WNW 1	WNW 1	* WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1
17	NW 3	WNW 2	WNW 2	NW 2	N 2	NNW 2	NW 2	NNW 2	NNW 2	NNW 3	NNW 3	* NW 4	NW 3	NW 3	NW 3
18	N 4	N 3	N 3	N 3	* N 4	NNE 4	* NNE 4	N 4	NNW 3	NNW 3	NNW 3	* NW 4	WNW 4	WNW 4	WNW 3
19	SW 1	Calme	NNW 1	Calme	N 1	N 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	* Calme(?)	Calme	SSE 1	SSE 1
20	S 1	Calme	Calme	Calme	ENE 1	NE 1	NE 1	ENE 1	NE 1	NE 1	NE 1	* NE 2	NE 1	NE 1	NNE 1
21	W 4	W 4	W 4	* WSW 4	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 3	WSW 3	W 3	W 3	* W 3	WNW 3	WNW 3	NW 2
22	W 3	W 2	W 2	WNW 1	WNW 1	Calme	NW 1	Calme	Calme	ENE 1	ENE 1	E 2	E 3	E 3	E 3
23	SSE 7	SSE 5	SSE 5	* SSE 6	SSE 6	SSE 7	* S 6	S 5	S 5	S 5	S 5	* SSW 5	SSW 5	SW 5	SW 5
24	SW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 3	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	W 4	* W 4	W 4	W 3	W 3
25	WSW 2	WSW 2	WSW 1	Calme	WSW 1	W 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
26	WSW 2	W 3	WNW 2	WNW 1	WNW 1	N 1	N 1	NNE 1	NNE 1	NE 1	NE 2	* NE 3	NE 3	NE 3	NE 2
27	SE 3	SE 2	SSE 2	SSE 2	SE 2	Calme	SE 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	E 1
28	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	NE 1
29	Calme	SSE 1	SSE 1	S 1	S 1	Calme	WSW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
30	NE 1	NE 1	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NE 2	NE 3	ENE 2	ENE 2	ENE 3	ENE 3	* E 3	E 4	E 4	E 4
31	E 5	E 4	E 5	E 6	ESE 5	ESE 4	ESE 3	ESE 3	ESE 4	E 3	E 3	* E 3	E 3	E 4	E 3
N	3	3	3	3	6	4	3	2	1	—	—	—	—	—	—
NNE	2	2	3	2	3	2	1	1	1	—	—	1	2	2	3
NE	1	1	—	1	—	3	4	2	3	4	4	3	2	2	2
ENE	—	—	—	—	1	—	—	2	1	2	2	—	—	—	—
E	1	1	1	1	—	—	—	—	—	1	1	3	3	3	4
ESE	—	—	—	—	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—
SE	1	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
SSE	1	2	3	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
S	1	1	1	2	3	1	2	2	3	3	3	2	2	2	2
SSW	2	1	1	1	1	2	2	2	1	—	—	1	1	—	—
SW	4	3	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	3	2
WSW	4	3	4	6	3	2	3	3	3	2	2	3	3	2	3
W	4	5	4	2	5	6	5	3	3	4	4	4	2	2	2
WNW	1	1	2	2	2	—	—	1	1	1	1	1	4	4	3
NW	3	4	4	3	2	2	4	1	2	2	4	6	4	6	6
NNW	—	—	1	1	—	1	—	2	3	5	3	1	2	—	1
Calmes	3	3	2	4	1	5	4	8	7	5	5	5	5	4	2

OCTOBRE 1898

73*

DIRECTION DU VENT

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes
NNE 2	NNE 3	NNE 3	NE 3	NE 3	NE 3	NE 4	NE 4	NE 5	1	1	11	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NNE 4	N 4	N 3	N 3	N 3	N 4	N 4	N 4	NNE 3	2	11	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WNW 2	W 1	W 2	W 3	WSW 3	SW 3	SW 2	SW 1	Calme	3	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	3	1	3	1	5	2	4
NW 3	NW 3	NNW 3	NNW 3	NNW 3	NNW 3	NNW 2	NNW 2	NNW 2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	11	1	
NW 1	NW 1	NNW 1	NNW 1	NW 1	WNW 2	SW 2	SW 2	SW 1	5	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	1	7	4	2
S 3	S 3	SSW 4	SSW 5	SSW 5	SSW 5	SSW 5	SSW 5	SSW 5	6	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	4	—	—	—	—	—	—
SSW 3	SSW 3	SW 3	SSW 3	SSW 3	SW 3	SSW 3	SSW 3	SW 4	7	—	—	—	—	—	—	—	—	14	7	3	—	—	—	—	—	—
SW 1	SW 1	SW 2	W 3	SW 3	SW 2	SW 3	WSW 3	SW 2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	13	1	1	—	—	—	—
WSW 4	WSW 4	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 5	SW 6	SW 5	SW 5	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	12	8	—	—	—	—
WSW 3	WSW 3	WSW 3	SW 4	WSW 4	SW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	9	3	—	—	—	—
WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	W 3	WSW 2	W 3	W 3	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	4	—	—	—	—
NW 3	NW 3	NW 3	NW 3	NW 3	NW 3	NW 3	WNW 3	NW 4	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	4	8	—	—	—
NW 4	NW 3	NW 3	WNW 3	W 3	WSW 3	WSW 3	WSW 4	SW 5	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	1	1	18	—	—
WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 4	W 4	W 4	WSW 3	W 3	W 3	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NNW 4	NNW 4	NNW 4	NW 5	NNW 4	NNW 4	NNW 5	NNW 5	NW 5	15	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	13	10	—	—	—	—
NW 1	WNW 2	WNW 1	NW 2	NW 2	WNW 3	W 3	W 3	W 3	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NW 3	NW 3	NW 3	NW 3	NW 3	NW 4	NNW 3	NNW 4	N 3	17	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WNW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 2	NW 3	NW 3	NW 3	NW 2	NW 1	18	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSE 1	SSE 1	SSE 2	SSE 2	S 2	S 2	S 2	S 2	S 2	19	2	—	—	—	—	—	—	6	5	—	1	—	—	—	—	—	—
NNE 1	W 2	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	20	—	2	8	2	—	—	—	—	1	—	—	8	—	—	—	—	—
NNE 1	Calme	SSE 2	S 2	SW 3	SW 3	WSW 3	W 3	W 3	21	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	2	7	8	2	1	—	1
E 3	ESE 4	ESE 4	ESE 5	ESE 5	SE 5	SE 6	SSE 6	SSE 7	22	—	—	—	2	5	4	2	2	—	—	—	—	3	2	1	—	3
SW 5	SW 5	SW 4	SW 5	SW 5	SW 5	SW 5	SW 4	SW 4	23	—	—	—	—	—	—	—	6	5	2	11	—	—	—	—	—	—
W 3	W 3	W 3	W 3	WSW 3	WSW 3	W 2	W 2	SW 2	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	17	—	—	—	—
SW 1	SW 1	SW 2	SW 2	SW 1	SW 2	W 1	WSW 2	WSW 2	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	2	—	—	—	10
NE 2	NE 1	N 2	N 2	NE 1	NE 2	E 2	ESE 3	ESE 3	26	4	2	10	—	1	2	—	—	—	—	—	1	1	3	—	—	—
E 1	ENE 1	NE 1	NE 1	Calme	Calme	Calme	NE 1	Calme	27	—	—	3	1	2	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	12
ENE 1	ENE 1	E 1	ESE 2	E 2	E 2	E 1	SE 2	Calme	28	—	—	1	2	4	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
Calme	Calme	W 1	W 1	NW 1	Calme	NW 1	N 1	N 1	29	2	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	1	2	—	2	—	13
E 5	E 5	E 5	E 5	E 6	E 6	E 5	E 5	E 5	30	—	3	4	4	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E 3	E 3	E 3	E 4	E 4	E 4	E 5	E 5	E 5	31	—	—	—	—	19	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	2	2	1	1	1	2	2	N 40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1	1	—	—	—	—	—	1	NNE 32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	1	2	2	2	1	2	1	NE 45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	2	—	—	—	—	—	—	—	ENE 11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	2	3	2	3	3	4	2	2	E 44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	1	2	1	—	—	1	1	ESE 12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	1	1	—	SE 7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	2	1	—	—	—	1	1	SSE 19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	1	1	1	1	1	1	S 38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	1	2	2	1	2	2	1	SSW 28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	3	4	3	4	7	5	4	7	SW 66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	4	4	3	5	3	5	4	2	WSW 80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	3	4	5	3	3	4	6	5	W 89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2	2	2	—	2	—	1	—	WNW 35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	5	3	4	6	3	3	1	3	NW 87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	3	2	2	2	3	3	1	NNW 38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	2	—	—	1	2	1	—	3	Calmes 73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

X*

A 5

NOVEMBRE 1898

DIRECTION DU VENT

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

DATES	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h
1	E 5	E 6	ENE 6	E 4	E 5	* E 4	E 4	ESE 4	* ESE 4	ESE 4	ESE 4	* ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 4
2	S 1	Calme	SW 1	W 1	SW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	WNW 1	W 1
3	SSE 1	SSE 1	S 1	SW 1	SSE 2	Calme	SW 1	Calme	SW 1	Calme	Calme	SW 1	SW 1	SW 1	SSW 1
4	Calme	SW 1	SW 1	SW 1	(SW)	(Calme)	(Calme)	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
5	NE 1	NE 1	ENE 1	ENE 1	E 2	E 1	E 2	E 1	E 1	E 1	E 1	ENE 2	ENE 2	ENE 3	ENE 3
6	ENE 4	ENE 3	NE 3	ENE 4	* ENE 4	* ENE 5	* NE 5	* NE 5	* ENE 5	* ENE 6	* ENE 6	* ENE 7	* ENE 8	* ENE 8	* NE 7
7	NNE 2	N 3	NNE 3	NNE 3	* NNE 3	NNE 3	NNE 2	NNE 2	N 1	NE 1	NE 1	* NE 1	Calme	Calme	Calme
8	E 2	ENE 2	E 3	ENE 3	* ENE 4	ENE 4	* ENE 5	* NE 6	* NE 5	* ENE 5	* ENE 5	* ENE 5	* ENE 5	* ENE 4	* E 4
9	ESE 3	ESE 3	E 3	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	E 3	E 3	E 3	E 3	* ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3
10	E 1	SE 1	Calme	Calme	Calme	Calme	SSW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SW 2
11	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SW 1	SW 1	SSW 1	SW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
12	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SE 1	SW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
13	WSW 1	W 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	WSW 1	W 1	* W 1	WSW 1	WSW 2	WSW 2
14	W 2	W 2	W 3	WNW 2	WNW 1	W 2	W 2	WSW 1	Calme	Calme	W 1	* W 1	W 1	W 1	W 1
15	E 3	E 3	E 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	SE 2	SE 2	SE 2	SE 2	SE 2	SE 2	SE 1	SSE 1
16	N 2	NNE 3	NE 3	NE 4	NE 4	* NNE 4	* NNE 4	* NNE 4	* NNE 4	* NNE 3	* N 3	* N 3	* N 3	* NNW 3	* NNW 3
17	WSW 4	W 3	WNW 4	WNW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 4	WNW 4	WNW 4	WNW 4	WNW 4	* WNW 4	WNW 4	* WNW 5	WNW 4
18	WNW 3	WNW 3	W 3	W 4	W 4	WSW 3	W 3	* W 3	* W 2	W 2	* WNW 2	* WNW 2	* WNW 2	WNW 2	WNW 1
19	E 2	E 3	E 3	E 4	E 4	ENE 4	* ENE 4	* ENE 4	* ENE 5	* ENE 5	* E 6	* E 7	* E 8	* E 8	* E 8
20	* SE 4	* SE 4	S 3	SSE 3	SSE 3	S 2	S 2	SSW 1	SSW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
21	NE 2	NE 2	NE 3	NNE 3	* NNE 2	NNE 1	NNE 1	N 1	N 1	N 2	N 1	* N 2	NNW 1	N 2	N 2
22	NNW 2	NNW 1	Calme	Calme	Calme	S 1	SSE 1	Calme	NE 2	NE 2	NE 2	* ENE 2	NE 3	NE 3	ENE 3
23	* E 4	* E 5	* E 4	* E 5	* E 4	* ENE 5	* ENE 5	* ENE 5	* ENE 4	* ENE 4	* ENE 4	* ENE 4	ENE 4	ENE 4	* ENE 4
24	* NE 3	NE 3	NE 3	NE 3	NNE 3	N 3	NNW 3	NNW 3	N 3	N 3	NNE 3	* NNE 4	NE 3	N 3	N 3
25	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	NE 3	NE 2	NE 2	NE 2	NE 3	NE 3	NE 3	NE 3	NE 3	ENE 2	ENE 1
26	NNW 3	NNW 3	N 3	N 2	NE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 2	E 1	ESE 2	ESE 2	SE 3
27	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 2	SW 2	SW 1	WSW 2	WSW 2	SW 2	S 2	SSW 2	SSW 2
28	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	WSW 1	WSW 1	WSW 2
29	N 1	(N)	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	NW 1	WNW 1	NNW 2	N 1	N 2
30	NE 2	NE 2	NE 2	NE 2	NE 2	NE 2	NE 2	NE 3	NE 2	NE 2	NE 2	* NE 1	ENE 2	ENE 2	ENE 3
N	2	2	1	1	—	1	—	1	3	2	2	2	1	3	3
NNE	1	1	1	2	3	3	3	2	1	1	1	1	—	—	—
NE	4	4	5	3	4	2	3	4	4	4	4	3	3	1	1
ENE	2	3	3	4	2	4	3	2	3	4	3	6	6	7	6
E	6	4	5	3	4	3	3	3	3	3	4	2	1	1	2
ESE	1	1	—	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1
SE	1	2	—	—	—	1	—	1	1	1	1	1	1	—	1
SSE	1	1	—	1	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1
S	1	—	2	—	—	2	1	—	—	—	—	—	1	—	—
SSW	2	2	2	1	1	2	2	1	1	—	—	1	1	2	2
SW	—	1	2	3	3	—	3	1	2	—	—	2	1	1	1
WSW	2	—	1	1	1	1	—	1	—	2	1	—	2	2	2
W	1	3	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2
WNW	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	3	2	3	2
NW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
NNW	2	2	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	2	1	1
Calmes	3	3	5	5	5	7	5	10	9	10	8	6	6	5	5

75*

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes
ESE 4	SE 3	SE 3	ESE 2	ESE 3	SE 2	SSE 1	S 2	S 1	1	—	—	—	1	6	11	3	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
SSW 1	SSW 1	SW 2	SW 2	Calme	Calme	Calme	SW 1	S 2	2	—	—	—	—	—	—	—	2	2	5	—	2	1	—	—	—	12
Calme	Calme	ESE 1	SW 1	SW 1	W 1	W 1	SW 1	SSW 1	3	—	—	—	—	1	—	3	1	2	9	—	2	—	—	—	—	6
Calme	N 1	N 2	NW 2	NNW 2	N 2	NNW 3	NW 3	N 1	4	4	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	2	2	12	
ENE 3	ENE 3	ENE 4	ENE 3	ENE 4	ENE 4	ENE 3	E 4	ENE 3	5	—	—	2	14	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
* NE 7	* NE 6	NE 6	NE 4	N 2	NW 3	N 2	NNE 2	NNE 3	6	2	2	8	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
Calme	Calme	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1	ENE 1	ENE 1	7	2	7	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	
* E 5	* ESE 4	E 4	ESE 4	E 4	E 4	ESE 3	ESE 4	ESE 3	8	—	—	2	10	7	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ENE 3	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 1	NE 1	NE 1	ENE 1	9	—	—	2	11	5	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SW 2	SW 1	SW 1	S 2	SW 1	SSW 1	SSW 2	SSW 2	SSW 2	10	—	—	—	—	1	—	1	—	1	8	5	—	—	—	—	—	8
Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	WSW 1	SW 1	Calme	Calme	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	1	—	—	—	—	15
Calme	Calme	E 1	E 1	ENE 1	NE 1	NE 1	Calme	N 1	12	1	—	2	1	2	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	16
SW 2	SW 2	SW 2	SW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 2	WSW 2	W 2	13	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	12	4	—	—	—	4
NW 1	NW 1	WNW 2	NW 3	NNW 3	N 2	NE 2	ENE 2	E 2	14	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	1	10	3	3	1	2	
Calme	Calme	SSE 1	SW 1	SSW 1	N 1	N 2	N 2	N 2	15	4	—	—	—	3	4	6	3	—	1	1	—	—	—	—	—	2
* NNW 2	* NNW 2	NNW 2	NNW 2	NNW 2	NNW 2	SW 3	WSW 4	W 4	16	4	6	3	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	8
WNW 4	W 4	W 3	W 3	W 4	W 4	W 4	WNW 3	WNW 3	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	16	—	—	—	—
WNW 1	W 1	Calme	NE 1	SE 1	E 1	E 2	ENE 2	ENE 2	18	—	—	1	2	2	—	1	—	—	—	—	1	8	8	—	—	1
* E 8	* E 8	ESE 7	ESE 7	ESE 7	ESE 7	* ESE 6	* SE 6	* SE 5	19	—	—	—	5	12	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Calme	Calme	NE 1	N 1	NE 2	NE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 3	20	1	3	3	—	—	—	2	2	3	2	—	—	—	—	—	—	8
NNW 3	WNW 3	NW 3	NW 2	NW 2	NW 2	NW 2	NW 2	NW 2	21	7	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	2	—
* ENE 3	ENE 3	ENE 3	* E 3	E 4	E 4	E 4	E 4	E 4	22	—	—	5	5	6	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	2	4
ENE 4	E 4	* E 4	E 4	E 4	E 4	E 3	E 3	ENE 3	23	—	—	—	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 2	NNE 2	NE 3	NE 3	NE 3	ENE 3	24	5	8	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
Calme	SSE 1	S 1	S 1	SW 2	SSW 2	S 1	SE 1	Calme	25	—	—	9	6	—	—	1	1	3	1	1	—	—	—	—	—	2
SE 3	SE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	S 2	S 2	SSW 3	SSE 2	26	2	—	1	—	7	2	3	4	2	1	—	—	—	—	2	—	
SW 2	SW 1	SW 1	WSW 1	W 2	W 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	27	—	—	—	—	—	—	—	—	1	9	6	6	2	—	—	—	
WSW 1	WSW 1	WSW 1	W 2	WSW 1	W 1	Calme	NW 1	Calme	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	2	—	1	—	14	
NNE 2	N 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 3	NNE 3	NE 3	29	5	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	8	
ENE 3	ENE 3	ENE 3	E 3	E 3	E 3	E 2	E 2	E 2	30	—	—	12	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	2	1	1	1	3	2	1	3	N 38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	1	2	2	2	1	1	2	1	NNE	.	37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	1	3	3	2	4	5	2	1	NE	.	.	71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	4	4	2	3	2	2	4	7	ENE	.	.	.	83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	2	3	4	4	5	4	4	3	E	.	.	.	.	78	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	1	2	3	2	1	2	1	1	ESE	.	.	.	.	.	34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	2	1	—	1	1	—	2	1	SE	.	.	.	.	.	.	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	1	2	1	1	—	1	—	1	SSE	.	.	.	.	.	.	.	15	.	.	.	.	.	.	.	.
1	—	1	2	—	1	2	1	2	S	.	.	.	.	.	.	.	.	16	.	.	.	.	.	.	.
1	1	—	—	1	2	1	2	2	SSW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	.	.	.	.	.	.
3	3	4	4	3	—	2	2	—	SW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41	.	.	.	.	.
1	1	1	1	2	2	2	3	1	WSW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	.	.	.	.
—	2	1	2	2	4	2	—	2	W	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38	.	.	.
2	1	1	—	—	—	—	1	1	WNW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	.	.
1	1	1	3	1	2	1	3	1	NW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	.
2	1	1	1	3	1	1	—	—	NNW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
8	6	2	1	2	1	2	2	3	Calmes	119

DÉCEMBRE 1898

DIRECTION DU VENT

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

DATES	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	E 2	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	W 1	W 2	WNW 2
2	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	SSW 1	S 1	S 1	S 1	S 1	SSW 1	SSW 2	SSW 2	SW 2
3	W 2	WSW 1	Calme	Calme	SSW 1	SW 1	SSW 1	SSW 1	SW 1	SW 1	SW 2	SW 2	SW 3	SW 3	SSW 3
4	SW 3	SW 3	WSW 2	WSW 3	SW 3	WSW 4	SW 4	WSW 5	SW 4	WSW 4	SW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 4
5	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	SW 3	SW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	W 3	W 3
6	W 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	NNW 1	N 1	NNE 1
7	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	W 1	WSW 1	WNW 1
8	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNE 2	NNW 1	N 1
9	SE 1	SE 1	SSE 1	S 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SW 1	SW 1	SW 2	SW 2	SW 3	SW 3
10	WSW 1	WSW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	W 1	WSW 1	W 1
11	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 2	E 2	E 1	ENE 2	ENE 1	ENE 2	* ENE 2	ENE 3	ENE 3	ENE 3
12	ESE 1	ESE 1	Calme	Calme	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1	* E 2	E 2	E 3	ESE 3
13	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	S 1	* SSE 1	SE 2	SE 2	E 2
14	SE 2	SE 2	SE 2	SE 3	SE 3	SE 3	SE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	* ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3
15	ESE 3	ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 5	ESE 5	ESE 5	ESE 4	E 4	E 3	* E 3	E 3	ENE 3	(ENE)
16	NE 3	NE 3	NE 3	NE 4	NE 4	NNE 4	NNE 4	NNE 4	NNE 3	NNE 3	NNE 3	* NNE 3	NE 3	NE 3	NE 4
17	NNE 4	NE 3	NE 3	NE 3	NE 3	NNE 3	NNE 3	* NNE 3	* NE 4	NE 4	* ENE 3	* ENE 3	NE 3	ENE 3	ENE 3
18	E 2	ENE 2	ENE 2	NE 2	NE 3	NE 3	NE 3	* NE 4	NE 3	ENE 3	ENE 3	* ENE 4	NE 3	ENE 3	ENE 3
19	NE 3	NE 3	NE 2	NE 3	NE 2	NE 2	NE 3	NE 3	NE 3	ENE 3	ENE 3	* ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3
20	E 3	E 3	E 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	* ESE 4	ESE 4	ESE 4	* ESE 4	ESE 3	ESE 3	SE 3
21	E 4	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	ENE 3	* E 3	* E 3	E 4	E 3	E 3
22	ESE 5	E 4	ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	SE 3	* SE 4	SE 4	* SE 4	SE 4
23	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	* ENE 3	E 3	ESE 3	ESE 3	E 3	E 3	E 3	* E 3	ENE 3	ENE 2	ENE 2
24	NE 3	NE 3	* NE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	* ENE 3	E 2	ESE 3	ESE 3
25	ESE 2	ESE 1	SE 1	SE 1	ESE 2	ESE 2	ESE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 2	* ESE 2	(SE)	SE 2	SE 2
26	SSE 3	SSE 3	SSE 2	* SE 3	SE 2	ESE 2	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 2	ESE 3	ESE 2	SE 2
27	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SW 1	S 1	(S)
28	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SSE 1	SSE 1	* SSE 2	SSE 3	SSE 3	S 3
29	WSW 2	WSW 1	SW 1	SW 1	SW 1	SSW 1	SSW 1	S 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
30	NW 3	WNW 2	W 2	W 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	* WSW 4	WSW 3	WSW 4	W 4
31	W 4	W 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	SW 3	SW 3	SW 3	* SW 4	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SW 4	SSW 4	SW 4
N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
NNE	1	—	—	—	—	2	2	2	1	1	1	1	1	—	1
NE	3	4	4	4	4	2	2	2	3	1	—	—	3	1	1
ENE	2	3	3	3	3	2	1	1	2	5	5	5	3	6	6
E	4	3	2	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	2	2
ESE	4	3	2	3	5	6	7	7	6	5	3	3	3	4	3
SE	2	2	2	3	2	1	1	1	—	—	2	2	3	3	4
SSE	1	1	2	—	—	—	—	—	—	1	1	2	1	1	—
S	1	1	1	2	1	1	—	2	1	1	2	—	—	1	2
SSW	—	—	—	—	1	1	3	1	—	1	1	2	1	2	1
SW	1	1	1	1	2	2	2	2	4	2	3	2	4	2	3
WSW	3	4	3	3	3	3	2	2	1	3	2	3	3	4	1
W	3	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	3
WNW	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
NW	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NNW	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	—
Calmes	5	7	10	10	9	9	9	9	9	7	6	6	1	1	1

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes
W 1	WSW 2	WSW 2	SW 2	SW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	S 2	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	3	2	2	3	1	—	—	11
SW 2	SW 1	WSW 2	WSW 2	W 2	WNW 2	W 2	W 2	W 2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	10	4	3	2	4	1	—	—	
SSW 3	SSW 3	S 3	SSW 3	SW 3	SW 3	SW 3	SW 3	SW 3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	12	1	1	—	—	2	
WSW 5	WSW 5	WSW 5	SW 5	SW 4	WSW 4	WSW 4	SW 4	SW 3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	14	—	—	—	—	—	
W 3	W 3	W 2	WSW 2	WSW 2	W 2	W 2	W 3	W 2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	13	9	—	—	—	—	
NE 1	ESE 1	E 2	ESE 1	ESE 1	ESE 1	Calme	S 1	S 1	6	1	1	1	—	1	4	—	—	2	—	—	1	—	—	1	12	
W 1	W 1	WSW 1	W 1	W 1	WNW 1	NW 1	W 2	WSW 2	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	6	2	1	—	12	
NE 1	ENE 1	NE 2	E 2	E 2	E 2	ESE 2	ESE 2	ESE 1	8	1	1	2	1	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	5	8	
SW 3	SW 3	SW 3	SW 3	SW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 1	9	—	—	—	—	—	2	1	1	—	11	4	—	—	—	—	5	
NW 1	N 1	NNW 2	NNE 1	NNE 1	NE 1	ENE 2	NE 2	NE 2	10	1	2	3	1	—	—	—	—	—	—	3	2	1	1	—	10	
E 3	E 3	E 2	E 2	E 3	ESE 2	E 3	E 2	ESE 2	11	—	—	—	13	9	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 1	ESE 2	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	12	—	—	—	—	6	12	4	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
ESE 1	ESE 2	ESE 1	ESE 1	E 1	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	13	—	—	—	—	2	8	2	1	1	—	—	—	—	—	—	10	
SE 3	SE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	SE 3	SE 4	SE 4	SE 4	14	—	—	—	—	—	11	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 4	ENE 4	ENE 4	NE 4	15	—	—	1	10	4	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NE 3	NE 3	NE 3	NE 3	ENE 3	ENE 4	NE 4	NE 3	NE 3	16	—	7	15	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NE 3	NE 3	ENE 4	ENE 3	ENE 3	ENE 2	ENE 2	ENE 3	E 3	17	—	4	9	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ENE 3	ENE 3	ENE 4	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	NE 3	18	—	—	8	15	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ENE 2	ENE 2	ENE 3	E 3	ENE 3	E 3	E 4	E 4	ENE 3	19	—	—	9	11	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SE 3	(SE)	SE 3	ESE 3	ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 4	E 4	20	—	—	—	—	4	16	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
E 4	E 3	E 4	E 4	E 4	E 4	E 4	E 4	E 4	21	—	—	—	1	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SSE 4	SE 4	SE 4	SE 4	SE 5	SE 5	ESE 4	ENE 3	ENE 3	22	—	—	—	2	1	10	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
ENE 3	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 3	ENE 3	ENE 3	NE 3	23	—	—	1	16	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ESE 2	SE 3	ESE 3	SE 3	ESE 3	SE 3	ESE 3	ESE 3	SE 3	24	—	—	3	9	1	7	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SE 3	SE 3	SE 3	SE 3	SSE 3	(SSE)	SE 3	SSE 3	SSE 3	25	—	—	—	—	—	9	11	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
ESE 3	ESE 2	SE 2	SE 2	SE 2	ESE 3	ESE 3	SE 2	SSE 1	26	—	—	—	—	—	11	9	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
Calme	W 1	Calme	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	
S 3	S 3	SSW 2	SSW 2	SW 2	WSW 2	SW 1	WSW 1	W 1	28	—	—	—	—	—	—	—	5	3	2	2	2	1	—	6	9	
Calme	Calme	W 1	W 1	SW 2	WSW 2	W 2	NW 3	NW 3	29	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	4	3	3	—	2	9	
WSW 4	WSW 4	W 4	W 4	WSW 4	W 4	W 4	W 4	W 4	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	9	1	1	—	—	
SW 4	(SW)	SW 3	SW 3	SW 3	SW 2	SW 2	WSW 2	(WSW)	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	13	5	2	—	—	—	
—	1	—	—	—	—	—	—	—	N 3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	1	1	—	—	—	—	NNE 15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	2	2	1	—	1	1	2	5	NE 52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	5	5	4	6	5	5	5	2	ENE 91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	2	3	4	4	3	3	3	3	E 66	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	4	4	5	5	5	6	4	3	ESE 104	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	5	4	4	2	4	3	3	3	SE 59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	—	—	—	1	1	—	1	2	SSE 16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	1	1	—	—	—	—	1	2	S 22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	3	2	4	7	2	3	2	2	SSW 22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	3	4	2	2	4	2	3	3	SW 60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	3	3	3	2	2	4	4	4	WSW 65	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	—	—	2	—	—	—	W 42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	—	—	1	1	1	2	2	2	WNW 6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	1	—	—	—	—	—	—	NW 11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	1	1	—	—	—	1	—	—	NNW 6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
									Calmes 104	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

DIRECTION DU VENT

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

DATES	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h
1	(WSW)	WSW 1	SW 1	SW 1	SW 1	SW 1	SW 1	SW 2	SW 2	SW 2	SSW 2	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3
2	WSW 2	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 2	WSW 1	WSW 2	WSW 2	(WSW)	SW 1
3	W 1	W 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	S 1	S 1	S 1
4	ESE 2	Calme	Calme	Calme	SE 1	SE 1	Calme	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	S 1	(S)	SE 2
5	S 1	Calme	Calme	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 3	ESE 3
6	ESE 2	ESE 2	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1	SE 2
7	SSE 2	SSE 1	SE 1	SE 1	ESE 2	SE 2	SE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 3	SE 3	SE 3	SE 3	(SE)	SE 2
8	SE 1	SE 1	SE 1	Calme	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SE 1
9	ESE 1	E 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 2	(E)
10	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	(E)
11	ENE 3	ENE 2	ENE 1	E 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	(Calme)
12	Calme	Calme	WNW 1	Calme	WSW 1	Calme	W 1	W 1	W 1	WNW 1	WNW 1	Calme	NW 1	Calme	Calme
13	(SE)	(SE)	(SE)	SE 2	(SE)	(ESE)	(ESE)	E 1	(E)	(E)	(E)	E 2	(E)	E 2	(E)
14	(ENE)	(ENE)	(E)	E 1	(E)	(E)	(E)	Calme	(ENE)	(ENE)	(ENE)	ENE 2	(ENE)	(ENE)	(ENE)
15	(ENE)	(E)	(E)	ESE 3	(ESE)	(E)	(E)	E 3	(E)	(E)	(E)	E 2	(E)	E 2	(E)
16	(ESE)	(ESE)	(ESE)	ESE 4	(ESE)	(ESE)	(ESE)	ESE 3	(ESE)	(ESE)	(ESE)	ESE 3	(ESE)	(ESE)	(ESE)
17	(SE)	(SSE)	(SSE)	SSE 3	(SSE)	(SE)	(SE)	SE 3	(SE)	(SSE)	(SSE)	SSE 3	(SSE)	(SSE)	(SSE)
18	(SSE)	(SSE)	(SSE)	SSE 3	(SSE)	(SSE)	(SSE)	SSE 3	(SSE)	(SSE)	(SSE)	SSE 4	(SSE)	(SSE)	(SSE)
19	(SSE)	(SSE)	(S)	S 3	(S)	(S)	(S)	S 3	(S)	(S)	(S)	S 3	(S)	(SSE)	(SSE)
20	(E)	(ENE)	(NE)	NE 3	(NE)	(NE)	(NE)	NE 2	(NE)	(ENE)	(ENE)	ENE 1	(ENE)	(ENE)	(ENE)
21	(ENE)	(ENE)	(NE)	NE 3	(NE)	(NE)	(NE)	NE 4	(NE)	(ENE)	(ENE)	ENE 4	(ENE)	(ENE)	(ENE)
22	(NNE)	(NE)	(NE)	NE 4	(NE)	(NE)	(NE)	NE 4	(NE)	(NE)	(NE)	NE 4	(NE)	(NE)	(NE)
23	(ENE)	(ENE)	(E)	E 5	(E)	(E)	(ENE)	ENE 4	(ENE)	(ENE)	(ENE)	ENE 4	(ENE)	(ENE)	(ENE)
24	(NE)	(ENE)	(ENE)	ENE 3	(ENE)	(ENE)	(E)	E 3	(E)	(E)	(ENE)	ENE 3	(ENE)	(ENE)	(ENE)
25	(NE)	(ENE)	(ENE)	ENE 3	(ENE)	(E)	(E)	E 3	(E)	(E)	(E)	E 2	(E)	(E)	(ENE)
26	(ENE)	(ENE)	(ENE)	ENE 3	(ENE)	(ENE)	(ENE)	ENE 3	(ENE)	(ENE)	(NE)	NE 3	(NE)	(NE)	(ENE)
27	(NE)	(NE)	(NE)	NE 3	(NE)	(NE)	(NE)	NE 3	(NE)	(NE)	(NE)	NE 3	(NE)	(NE)	(NE)
28	(NE)	(NE)	(NE)	NE 2	(NE)	(ENE)	(ENE)	ENE 2	(ENE)	(NE)	(NE)	NE 2	(NE)	(NE)	(NE)
29	(NE)	(NE)	(NE)	NE 3	(NE)	(ENE)	(ENE)	ENE 3	(ENE)	(NE)	(NE)	NE 3	(NE)	(NE)	(NE)
30	(NE)	(ENE)	(ENE)	ENE 4	(ENE)	(ENE)	(ENE)	ENE 3	(ENE)	(ENE)	(ENE)	ENE 3	(ENE)	(ENE)	(ENE)
31	NNE 2	NNE 2	N 3	N 3	NNE 1	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NE 3	NE 3	NE 3	NE 3	NE 2	NE 2	NE 2
N	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NNE	2	1	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
NE	6	4	6	6	6	4	4	4	5	5	6	6	6	6	5
ENE	6	9	5	4	4	5	5	5	6	6	6	7	6	6	8
E	2	3	4	4	3	5	6	6	6	6	5	4	5	5	4
ESE	4	2	3	5	8	7	6	5	4	4	4	4	3	2	3
SE	3	2	3	2	2	3	2	2	2	1	2	1	2	3	3
SSE	3	4	2	2	2	1	1	2	2	3	2	3	2	3	3
S	1	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1
SSW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1
SW	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	1
WSW	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—
W	1	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
WNW	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
NW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
NNW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Calmes	1	3	3	4	1	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes
SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SW 2	SW 2	SW 2	WSW 2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	11	3	—	—	—	—	—
SW 1	Calme	(Calme)	SW 1	Calme	SW 1	SW 1	SSW 1	WSW 1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	15	—	—	—	—	3
SE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 2	SSE 2	ESE 2	ESE 2	3	—	—	—	—	—	3	4	2	3	—	—	—	2	—	—	—	10
S 2	S 2	S 2	S 2	SSW 2	S 2	S 2	S 1	S 1	4	—	—	—	—	—	1	7	1	10	1	—	—	—	—	—	—	4
E 2	ESE 3	E 2	ENE 3	ENE 3	E 2	E 2	E 2	ESE 2	5	—	—	—	2	5	13	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2
ESE 2	SE 2	SE 2	SE 2	SE 2	ESE 2	ESE 2	SE 2	SSE 2	6	—	—	—	—	—	16	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSE 3	SSE 2	SSE 2	SSE 1	(SSE)	SSE 1	SSE 1	SSE 1	(SSE)	7	—	—	—	—	—	1	9	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	E 1	8	—	—	—	—	—	15	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
E 2	E 2	E 2	E 2	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	9	—	—	—	1	18	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E 3	ENE 3	E 3	E 3	FNE 3	(ENE)	ENE 3	NE 2	ENE 3	10	—	—	1	5	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Calme	(Calme)	Calme	(SW)	SW 1	Calme	Calme	SW 1	(SW)	11	—	—	—	3	1	4	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	12
Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SE 1	E 1	SE 1	SE 1	12	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—	—	1	3	3	1	—	12
E 2	(E)	E 2	E 2	ENE 2	ENE 1	ENE 2	ENE 1	ENE 2	13	—	—	—	5	12	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ENE 3	(ENE)	ENE 2	(ENE)	ENE 2	(ENE)	ENE 3	(NE)	NE 2	14	—	—	2	16	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
E 3	(E)	E 2	(E)	E 2	(E)	E 2	(ESE)	ESE 3	15	—	—	—	1	19	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESE 3	(ESE)	(ESE)	(ESE)	(ESE)	(SE)	(SE)	(SE)	SE 3	16	—	—	—	—	—	20	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSE 4	(SSE)	(SSE)	(SSE)	(SSE)	(SSE)	(SSE)	(SSE)	SSE 3	17	—	—	—	—	—	—	5	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSE 4	(SSE)	(SSE)	(SSE)	SSE 3	(SSE)	(SSE)	(SSE)	SSE 3	18	—	—	—	—	—	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSE 3	(SSE)	(SSE)	(SSE)	SSE 2	(SSE)	(E)	(E)	E 2	19	—	—	—	—	3	—	—	10	11	—	—	—	—	—	—	—	—
ENE 3	(ENE)	(ENE)	(ENE)	ENE 2	(ENE)	(ENE)	(ENE)	ENE 3	20	—	—	7	16	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ENE 4	(ENE)	(NE)	(NE)	NE 4	(NE)	(NE)	(NNE)	NNE 4	21	—	2	12	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NE 4	(NE)	(ENE)	(ENE)	ENE 4	(ENE)	(ENE)	(ENE)	ENE 4	22	—	1	16	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ENE 4	(ENE)	(ENE)	(NE)	NE 4	(NE)	(NE)	(NE)	NE 4	23	—	—	6	14	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ENE 3	(ENE)	(ENE)	(ENE)	ENE 3	(ENE)	(ENE)	(NE)	NE 3	24	—	—	3	17	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ENE 2	(ENE)	(ENE)	(E)	E 3	(E)	(ENE)	(ENE)	ENE 3	25	—	—	1	11	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ENE 4	(ENE)	(ENE)	(ENE)	ENE 3	(ENE)	(ENE)	(NE)	NE 3	26	—	—	6	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NE 4	(NE)	(NE)	(NNE)	NNE 3	(NNE)	(NE)	(NE)	NE 2	27	—	3	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NE 3	(NE)	(NE)	(ENE)	ENE 3	(ENE)	(ENE)	(NE)	NE 3	28	—	—	16	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NE 3	(NE)	(NE)	(NE)	NE 3	(NE)	(NE)	(NE)	NE 3	29	—	—	20	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ENE 4	(ENE)	ENE 4	(ENE)	ENE 4	(ENE)	ENE 4	(NE)	NE 3	30	—	—	3	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NNE 3	NNE 3	N 2	N 2	N 2	NNE 2	NE 3	NE 3	NE 3	31	5	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	1	1	—	—	—	—	N 5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	1	—	1	1	2	—	1	1	NNE 15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	4	4	3	3	3	5	10	9	NE 124	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	9	8	8	10	9	10	4	5	ENE 159	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	3	5	5	3	4	5	3	3	E 103	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	3	1	1	2	2	2	3	3	ESE 84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	2	3	3	2	2	1	3	2	SE 53	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	4	4	4	4	5	4	3	4	SSE 71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	1	1	1	—	1	1	1	1	S 25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	1	1	1	2	—	—	1	—	SSW 12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	—	—	—	—	—	2	SW 20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	WSW 19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	W 5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	WNW 3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW 1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	NNW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	3	3	1	2	1	1	—	—	Calmes	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45

FÉVRIER 1899

DIRECTION DU VENT

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

DATES	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	ENE 3	NE 3	ENE 3	ENE 4	ENE 4	ENE 4	ENE 4	ENE 4	ENE 5	ENE 4	E 5	E 5	E 5	E 4	E 4
2	E 5	E 4	E 4	E 4	E 4	E 4	E 4	E 4	E 4	E 4	E 4	E 4	E 3	E 3	ENE 3
3	NE 5	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	ENE 4	ENE 5	ENE 5	ENE 5	ENE 5	ENE 5	E 6	E 5	E 6	E 5
4	SE 6	ESE 5	ESE 5	ESE 5	ESE 5	ESE 5	SE 5	SE 5	SE 5	SE 5	SE 5	SE 5	SE 6	SE 6	SE 5
5	SE 5	ESE 5	SE 5	SE 5	SE 5	SE 5	SE 5	SE 5	SE 5	SSE 4	SSE 4	SSE 4	SE 4	SE 4	SE 4
6	SSE 5	SSE 4	SSE 4	SSE 4	SSE 4	SSE 4	SSE 4	SSE 4	SSE 4	SSE 4	SSE 4	SSE 4	SSE 4	SSE 3	SSE 4
7	SE 3	SE 3	SE 4	SE 3	SE 3	SE 3	SE 3	SE 3	SE 3	SE 3	SE 3	SE 3	SE 3	SE 3	SE 3
8	SE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3
9	ESE 3	ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 4	SE 4	SE 4	SE 3	ESE 3	SE 3	SE 3
10	S 2	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1	SSE 1	S 2	S 2	SSE 2	SSE 2	S 2	S 2	S 2
11	Calme	Calme	Calme	WNW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 2	W 2	(W)	W 2
12	(N)	(N)	(NE)	NE 3	(NE)	(NNE)	(NNE)	NNE 3	(NNE)	(NNE)	(NNE)	NNE 4	(NNE)	NNE 4	(NNE)
13	(NE)	(NE)	(NE)	NE 4	(NE)	(NE)	(NE)	NE 3	(NE)	(NE)	(NE)	NE 2	(NE)	(NE)	(NNE)
14	(NNW)	(NW)	(WNW)	W 2	(W)	(W)	(WNW)	WNW 2	(WNW)	(W)	(W)	W 2	(W)	(W)	(W)
15	(WSW)	(SW)	(SW)	SW 3	(SW)	(SSW)	(SSW)	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 2	S 3	SSE 3
16	SW 2	SW 2	SW 2	SW 2	W 2	W 2	W 2	W 2	W 3	W 3	W 2	WNW 2	W 2	WSW 1	W 1
17	NE 2	NE 2	NE 2	NE 2	NE 3	NE 3	NE 4	NE 4	ENE 4	ENE 4	ENE 4	E 4	E 4	E 5	ENE 6
18	(N)	N 3	N 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	N 3	N 3	N 3	N 3	N 3	N 3	N 3	N 3
19	N 2	NNW 2	NW 3	WNW 3	W 3	W 2	WNW 2	WNW 2	NW 1	NW 1	NW 1	N 1	N 1	N 1	(N)
20	NNE 3	N 2	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NE 1	NE 1	NE 1	NE 2	NE 2	NE 2	(NE)
21	NNE 2	N 2	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NW 1	W 2	WSW 2	WSW 3	SW 2	SW 2	SW 2	WSW 2	SW 2	WSW 2
22	W 2	W 2	W 2	WNW 1	Calme	Calme	Calme	ENE 1	ENE 2	ENE 2	E 2	E 2	E 3	ENE 3	ENE 3
23	E 6	E 5	E 5	E 5	E 5	E 5	E 4	E 4	E 4	E 4	E 4	E 4	E 3	E 3	E 3
24	ESE 2	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	ENE 1	ENE 1	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 3	ENE 3
25	E 4	E 4	ESE 4	ESE 4	ESE 5	ESE 5	ESE 5	ESE 5	ESE 5	ESE 5	ESE 5	E 5	ESE 5	ESE 5	ESE 5
26	E 2	E 2	E 1	E 1	E 2	E 1	E 1	Calme	ESE 1	ESE 1	Calme	Calme	(SE)	SE 2	Calme
27	E 2	E 1	E 1	ESE 1	ESE 2	E 1	E 1	E 1	E 1	E 2	E 2	E 1	E 2	ESE 2	ESE 2
28	ESE 1	E 1	Calme	Calme	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	Calme	Calme	SE 1	S 1	SE 1
N	3	4	1	—	—	—	—	1	1	1	1	2	2	2	2
NNE	2	—	1	2	2	3	3	2	1	1	1	1	1	1	2
NE	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
ENE	1	—	1	1	1	2	3	4	5	5	3	1	1	2	4
E	5	7	5	4	4	5	4	3	3	3	5	8	7	5	3
ESE	3	4	4	5	6	5	4	4	5	4	2	1	3	3	3
SE	4	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	5	5
SSE	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	3	3	1	1	2
S	1	1	1	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	3	1
SSW	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—
SW	1	2	2	2	1	—	—	—	—	1	1	1	—	1	—
WSW	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	1
W	1	1	1	1	3	3	2	1	1	2	2	1	3	2	3
WNW	—	—	1	3	—	—	2	2	1	—	—	1	—	—	—
NW	—	1	1	—	1	2	1	1	2	2	2	1	—	—	—
NNW	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Calmes	1	1	2	1	1	1	1	1	—	—	2	2	—	—	1

FÉVRIER 1899

81*

DIRECTION DU VENT

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES	Z	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes
E 4 (ENE)	E 5 ENE 3	E 5 E 2	ENE 5 ENE 2	ENE 5 ENE 3	E 4 NE 3	E 4 NE 4	E 5 NE 4	E 5 NE 5	1 2	—	—	1	11	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E 5 ESE 4	ESE 5 ESE 4	ESE 5 ESE 4	ESE 5 ESE 4	(ESE) ESE 5 ESE 4	ESE 5 ESE 5	ESE 6 ESE 5	SE 6 ESE 5	ESE 6 ESE 5	3 4	—	—	5	6	5	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSE 4	SE 4	SE 4	SE 4	SE 4	SE 4	SE 5	SSE 5	SSE 5	5	—	—	—	—	—	14	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSE 4	SSE 3	SSE 3	SE 3	SSE 3	SE 4	SE 4	SE 4	SE 3	6	—	—	—	—	—	5	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SE 4	SE 4	SE 3	ESE 4	ESE 4	(SE) SE 4	SE 4	SE 4	ESE 4	7	—	—	—	—	—	3	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE 4	ESE	ESE 3	ESE 4	ESE 3	8	—	—	—	—	—	22	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SE 3	SE 3	SE 3	SSE 3	SSE 3	SSE 3	SSE 2	SSE 2	S	9	—	—	—	—	—	10	8	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—
S 2	S 1	S 1	SSW 1	(SSW)	(SW)	WSW 1	W 1	W 1	10	—	—	—	—	—	—	4	14	2	1	1	2	—	—	—	—	—
W 1	NW 1	N 1	(N)	N 2	(N)	N 3	(N)	N 2	11	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	9	—	3
NE 4	(NE)	(NE)	(NE)	NE 4	(NE)	(NE)	(NE)	NE 4	12	2	10	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N 2	(N)	(NNE)	(NNE)	NNE 1	(NNE)	(N)	(N)	N 1	13	5	5	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W 2	(W)	(W)	(W)	W 3	(W)	(W)	(WSW)	WSW 3	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	16	4	1	1	—
S 3	S 3	S 3	SSE 3	SSW 2	S 3	S 3	SSE 2	S 3	15	—	—	—	—	—	—	3	7	9	4	1	—	—	—	—	—	—
WSW 2	W 2	W 1	WNW 2	W 1	NW 2	NNW 1	N 2	NNE 2	16	1	1	—	—	—	—	—	—	—	4	2	12	2	1	1	—	—
E 5	ENE 6	ENE 5	ENE 6	E 5	E 4	ENE 4	NE 3	N 3	17	1	—	9	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NNE 3	N 3	NNE 3	NNE 3	N 2	N 2	N 2	N 2	N 2	18	17	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NE 2	NE 2	(NE)	(NE)	NNE 2	N 1	(NE)	ENE 2	NE 3	19	6	1	6	1	—	—	—	—	—	—	—	2	3	4	1	—	—
(NE)	(NE)	NE 1	NNE 2	NNE 2	N 1	NNE 1	NE 2	NE 2	20	2	10	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WSW 3	WSW 2	W 2	W 2	WSW 3	W 3	WSW 3	WSW 3	W 3	21	1	1	—	—	—	—	—	—	—	4	9	5	—	1	3	—	—
ENE 3	ENE 3	ENE 4	ENE 4	ENE 4	E 4	E 4	E 5	E 5	22	—	—	—	10	7	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	3
E 3	E 3	E 3	ESE 3	ESE 3	ESE 3	ESE 2	ESE 3	ESE 2	23	—	—	—	—	18	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ENE 2	ENE 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 4	E 4	E 4	24	—	—	—	11	12	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E 4	E 4	E 3	NE 2	NE 2	ENE 2	(ENE)	ENE 2	E 2	25	—	—	2	3	7	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSE 1	SE 1	ESE 2	E 2	ESE 1	ESE 2	ENE 2	(ENE)	ENE 1	26	—	—	—	3	8	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4
ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	SE 2	SE 2	SE 2	E 1	E 1	27	—	—	—	—	13	8	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Calme	Calme	Calme	NNE 1	N 1	NE 1	NE 1	(NE)	NNE 2	28	1	2	3	—	1	7	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	7
1	2	1	1	3	4	3	4	4	N 43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	—	2	4	3	1	1	—	2	NNE . 37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	3	3	3	2	3	4	5	4	NE . . 68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	4	2	4	3	1	3	3	1	ENE . . . 58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	3	5	2	2	4	3	4	5	E 104	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	4	5	6	6	5	4	3	5	ESE 96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	4	3	2	2	4	4	3	1	SE 72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	1	1	2	2	1	1	3	1	SSE 38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	2	2	—	—	1	1	—	2	S 23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	1	2	—	—	—	—	SSW 11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	—	—	1	—	—	—	SW 13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	1	—	—	1	—	2	2	1	WSW 15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	2	3	2	2	2	1	1	2	W 44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	1	—	—	—	—	—	WNW 11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	1	—	—	—	1	—	—	—	NW 16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
—	—	—	—	—	—	1	—	—	NNW 6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	1	1	—	—	—	—	—	—	Calmes . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17

DIRECTION DU VENT

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

DATES	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h
1	NNE 2	NW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	E 1	ENE 1	NE 1	* NE 1	NE 2	NE 2	NE 2
2	N 5	* N 5	* N 5	* N 5	* N 5	* N 4	* N 4	* N 3	* N 4	* N 4	N 4	N 3	NNW 2	N 3	N 2
3	SE 1	S 1	Calme	Calme	S 1	* SSE 2	SSE 2	SSE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 2	* SSE 2	SSE 2	SSE 2	S 1
4	S 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SE 1	ESE 1
5	S 2	S 2	S 1	SSE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	* SSE 1	SSE 2	(SSE)	S 2
6	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	* NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1
7	W 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	* NNE 1	ENE 1	E 1	ESE 1
8	ESE 3	SE 3	SE 3	* SE 3	SE 3	E 2	NE 1	NNE 1	N 1	NNW 1	NNW 2	N 1	Calme	WNW 2	NW 1
9	E 3	* ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 1	ESE 1	ESE 1	* ESE 1	(ESE)	ESE 1	ESE 1
10	Calme	Calme	Calme	ESE 1	Calme	Calme	ESE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	E 1	* E 2	ESE 2	ESE 2	E 2
11	E 3	E 2	E 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	SE 2	SE 2	SE 2	SSE 2	SSE 2	SE 2	SE 3	SE 3	ESE 3
12	SE 4	SE 3	SE 3	SE 3	SE 3	SE 3	* SE 3	SE 3	SE 3	ESE 3	SE 3	SE 3	(SE)	ESE 3	SE 2
13	S 2	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	SSE 1	SSE 1	Calme	SSE 1	S 1	S 1
14	SE 1	SSE 1	SSE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	ESE 1	ESE 2	(ESE)	ESE 2	(SE)
N	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	—	1	1
NNE	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	1	1	1
NE	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1	1	1
ENE	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	1	—	—
E	2	1	1	—	—	1	—	—	1	—	1	1	—	1	1
ESE	1	1	1	3	2	2	2	1	1	2	2	2	3	4	4
SE	3	2	2	3	4	3	4	3	3	1	1	2	2	2	2
SSE	—	1	1	1	—	1	1	2	2	4	4	2	3	2	—
S	3	3	2	1	2	1	1	1	1	—	—	—	—	1	3
SSW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WSW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WNW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
NW	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
NNW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—
Calmes	2	4	6	5	5	5	4	4	3	3	3	2	2	—	—

83*

(La force du vent est estimée d'après l'échelle de Beaufort)

[illegible]

NÉBULOSITÉ DU CIEL

RECEIVED BY THE

AVRIL 1898

NÉBULOSITÉ

(La nébulosité du ciel est estimée à partir de l'horizon)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes	
1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2	3	10	10	4	5	10	10	10	10	10	10	8.9	
2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	
3	0	1	0	0	1	6	5	4	0	0	0	0	0	0	1	2	5	6	3	5	6	7	7	8	10	3.0	
4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	8	5	8	8	10	10	7	5	8	9	10	9	9.0	
5	9	10	10	10	10	9	9	8	8	7	7	7	10	10	10	9	6	1	1	1	0	0	0	1	1	6.2	
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	10	10	10	10	10	8	3	3	2	6	2	10	10	10	4.6	
7	10	10	1	1	2	8	6	5	2	3	4	6	5	5	4	7	5	2	2	4	4	5	5	8	8	4.7	
8	8	0	1	1	1	8	6	4	1	0	0	0	0	0	1	1	3	2	1	1	5	7	3	5	8	2.5	
9	8	10	10	10	10	10	9	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.7	
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	8	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	5.5	
11	0	0	0	0	0	8	1	1	4	4	6	1	0	0	1	1	4	2	4	5	4	6	10	10	10	3.2	
12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0	
13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0	
14	10	6	7	9	10	10	10	10	10	10	10	5	3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4.5	
15	0	0	0	0	0	2	2	3	2	4	3	4	7	5	4	7	2	2	2	1	1	1	0	0	0	2.2	
16	0	0	3	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.0	
17	10	10	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.8	
18	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0	
19	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0	
20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0	
21	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	4	10	10	10	0	1	1	1	1	0	4	10	6	0	6.7	
22	0	0	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	10	9.0	
23	10	10	5	9	6	10	10	6	2	8	6	1	0	2	4	9	8	10	10	9	10	10	10	10	10	7.3	
24	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	5	10	9.7	
25	10	10	10	10	3	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0	
26	0	0	0	2	1	6	5	1	1	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6.9	
27	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0	
28	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	5	9.7	
29	5	2	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	4	9	10	9.0	
30	10	5	4	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	6	1	0	0	2	2	7.5	
1 ^e décade	7.6	7.2	6.3	6.3	6.5	8.2	7.6	6.8	6.2	6.2	5.8	6.3	6.2	4.9	4.7	5.9	5.6	3.8	3.5	4.0	4.6	4.9	5.4	6.3	6.6	5.83	
2 ^e »	7.0	6.6	6.6	7.8	8.0	9.0	8.3	8.4	8.6	8.8	8.9	8.0	7.9	7.7	7.5	7.8	7.6	7.4	7.6	7.7	7.5	7.7	8.0	8.0	8.0	7.87	
3 ^e »	7.5	6.7	6.7	9.0	8.0	9.1	8.7	7.8	7.3	8.3	8.4	7.5	8.0	8.2	8.4	7.9	7.9	8.1	7.9	7.6	7.1	7.4	7.2	6.5	6.7	7.78	
Moyennes	7.4	6.8	6.5	7.7	7.5	8.8	8.2	7.7	7.4	7.8	7.7	7.3	7.4	6.9	6.9	7.2	7.0	6.4	6.3	6.4	6.4	6.7	6.9	6.9	7.1	7.16	
Nombre de jours couverts (sans aucune éclaircie).... 6																											
» » très nuageux (néb. moy. sup. à 5).. 21																											
» » peu nuageux (néb. moy. inf. à 5)... 9																											
Ciel serein pendant les 24 heures : — jours.														Ciel serein pendant 87 heures.													
» couvert » 429 »																											

MAI 1898

89*

NÉBULOSITÉ

(La nébulosité du ciel est estimée à partir de l'horizon)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes
1	2	5	10	7	9	—	—	—	3	10	10	10	10	10	10	10	10	6	8	8	10	9	10	10	10	8.6
2	10	10	10	10	9	9	10	10	2	3	1	1	1	3	2	1	10	10	10	10	10	10	10	0	10	6.7
3	10	4	10	10	10	10	10	10	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	3	9.0
4	3	8	8	8	5	6	9	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	8.9
5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.9
6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
7	10	10	10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	10	10	10	10	10	9.7
8	10	10	9	10	10	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.8
9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.9
11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	10	10	9.8
14	10	10	10	10	10	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.9
15	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	3	2	2	3	2	1	1	4	2	5	5	5	5	6.4
17	5	5	4	8	6	7	3	2	10	10	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	6	7.9
18	6	10	7	7	9	10	3	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	0	0	1	0	5	5	9	6.8
19	9	5	6	7	7	5	6	5	2	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	8	10	10	10	10	10	8.3
20	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2	3	—	2	2	0	0	2	0	0	0	10	6.1
21	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	6.4
22	0	0	0	0	3	3	10	10	0	0	1	1	1	5	3	1	1	1	0	0	1	0	0	2	3	1.9
23	3	6	10	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.6
24	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	3	2	5	5	7	8.5
25	7	2	10	—	10	10	8	8	10	10	10	10	10	10	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6
26	0	0	0	—	2	0	1	1	2	9	3	3	4	3	2	1	1	0	1	1	6	5	5	5	10	2.6
27	10	8	6	9	8	4	6	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	9.0
28	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
29	10	10	10	10	9	10	10	9	6	6	10	10	10	10	10	10	7	1	0	1	2	2	5	5	4	7.1
30	4	4	7	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.2
31	10	10	10	10	10	3	6	2	0	8	3	2	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8.0
1 ^e décade	8.0	8.7	9.7	9.4	9.2	9.3	9.7	9.3	7.6	9.3	9.1	9.1	9.1	9.3	9.2	9.1	10.0	9.6	9.8	9.4	10.0	9.9	10.0	8.5	8.8	9.25
2 ^e »	9.0	9.0	8.7	9.1	9.2	8.9	8.1	7.9	9.2	10.0	10.0	10.0	9.3	8.2	8.5	9.2	8.4	7.8	7.1	7.2	7.5	7.5	7.1	7.5	9.0	8.52
3 ^e »	6.7	6.4	7.5	8.3	8.1	7.1	8.2	7.8	7.1	8.5	7.9	7.8	8.4	8.9	8.5	7.8	6.7	5.6	4.6	5.6	5.5	5.4	5.9	6.1	6.7	7.08
Moyennes	7.9	8.0	8.6	9.0	8.8	8.4	8.6	8.3	7.9	9.2	9.0	8.9	8.9	8.8	8.7	8.7	8.3	7.6	7.1	7.4	7.6	7.5	7.6	7.3	8.1	8.25
Nombre de jours couverts (sans aucune éclaircie).... 6																										
» » très nuageux (néb. moy. sup. à 5).. 29																										
» » peu nuageux (néb. moy. inf. à 5).. 2																										
Ciel serein pendant les 24 heures : — jours.																										
Ciel serein pendant 42 heures.																										
» couvert » 521 »																										

JUIN 1898

NÉBULOSITÉ

(La nébulosité du ciel est estimée à partir de l'horizon)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes
1	10	10	9	7	1	1	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2.4
2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	4.6
3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	5.5
4	2	5	1	2	1	1	1	2	6	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7.3
5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	7	6	5	4	3	5	7	8.6
6	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.9
7	10	10	10	3	5	7	10	10	0	0	0	0	2	1	1	1	2	3	3	2	3	4	10	10	10	4.5
8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	2	2	3	3	2	0	0	0	0	0	0	6.0
9	0	0	0	0	0	0	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2	1	0	2	8	6	5	1	5.4
10	1	5	2	1	1	3	3	2	3	9	4	4	10	4	10	10	2	2	2	0	0	0	0	1	1	3.3
11	1	1	5	5	3	6	2	4	2	9	9	10	3	4	7	7	7	7	7	6	2	4	4	6	6	5.1
12	6	6	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	10	6	9.5
13	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	4	0	0	0	6	10	7.9
14	10	10	5	0	1	10	6	2	10	10	2	2	3	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2.9
15	0	0	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	7.7
16	0	6	6	10	10	10	8	8	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	3	3	2	2	3	0	0	6.8
17	0	0	0	5	10	10	10	9	10	4	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	8.0
18	0	10	10	10	10	10	9	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.7
19	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2	8	10	4	10	10	10	10	10	9.3
21	10	10	10	10	5	3	1	1	1	2	1	1	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0.5
23	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4
24	0	3	1	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	7	4	0	1	0	0	0	0	6.0
25	0	5	6	2	5	2	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8.2
26	10	10	10	10	10	10	10	10	7	9	2	2	5	10	10	10	10	10	10	3	5	6	10	10	10	8.3
27	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
28	10	10	7	3	0	2	—	2	2	2	3	10	10	10	10	10	10	10	10	—	—	—	—	10	10	6.9
29	10	10	10	10	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	10	10	10	9	10	7	8	10	10	9.4
30	10	10	3	10	9	10	10	10	6	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.5
1 ^e décade	6.0	7.0	6.2	5.3	4.8	5.2	6.2	6.8	6.2	7.1	6.8	6.8	7.6	6.2	6.0	6.5	5.8	4.9	4.6	3.8	4.0	4.6	5.0	5.2	5.1	5.75
2 ^e »	4.3	5.9	6.9	8.0	8.4	9.6	8.5	8.3	8.3	9.3	8.6	9.2	8.6	8.5	8.7	8.7	7.9	8.7	7.6	6.7	6.4	5.6	5.4	6.2	5.2	7.69
3 ^e »	6.0	6.8	5.7	5.7	5.4	5.7	5.9	6.5	5.7	6.3	5.8	6.7	7.0	7.5	7.3	6.9	6.6	6.8	6.5	4.7	5.1	4.8	5.3	6.0	6.0	6.16
Moyennes	5.4	6.6	6.3	6.3	6.2	6.8	6.9	7.2	6.7	7.6	7.1	7.6	7.7	7.4	7.3	7.4	6.8	6.8	6.2	5.1	5.2	5.0	5.2	5.8	5.4	6.55
Nombre de jours couverts (sans aucune éclaircie)....														2												
» » très nuageux (néb. moy. sup. à 5)..														22												
» » peu nuageux (néb. moy. inf. à 5)..														8												
														Ciel serein pendant les 24 heures : — jours.												
														Ciel serein pendant 110 heures.												
														» couvert » 394 »												

OCTOBRE 1898

NÉBULOSITÉ

(La nébulosité du ciel est estimée à partir de l'horizon)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes
1	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	10	10	10	10	10	9.9
4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	9	10	9	10	10	10	10	10	9.8
5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	8	10	10	10	10	10	5	9.8
6	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.9
7	10	10	10	10	8	9	4	3	2	1	1	1	1	10	10	10	10	2	2	1	2	1	0	0	0	4.7
8	0	0	1	2	4	5	6	2	1	0	1	2	2	2	—	2	4	8	10	10	3	2	3	4	4	3.3
9	4	3	4	9	9	8	5	4	10	10	10	10	10	10	10	1	1	3	3	2	2	0	0	0	0	5.2
10	0	0	1	1	5	4	3	5	5	—	6	2	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	10	10	6.5
11	10	10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.9
12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	10	9.9
13	10	10	3	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.4
14	10	10	4	10	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.7
15	10	10	—	—	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10.0
16	10	10	10	10	10	10	5	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	10	9	10	10	10	10	10	10	6.2
17	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
18	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
19	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2	3	3	10	10	10	10	9.1
20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
21	10	10	10	10	6	2	1	4	3	1	2	4	6	10	10	10	10	10	10	1	1	1	1	2	10	5.6
22	10	8	3	1	3	9	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8.8
23	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	4	7	6	5	3	3	1	2	2	2	2	1	6.7
24	1	1	0	1	1	1	2	2	0	0	0	1	1	4	2	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0.9
25	0	1	2	2	6	3	2	1	2	1	2	1	2	10	10	10	10	5	1	1	0	0	0	0	0	3.0
26	0	0	1	1	4	4	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8.1
27	10	10	10	10	10	10	3	6	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.5
28	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	5	8	9	9	9	8	6	4	2	8.9
29	2	1	2	8	8	7	4	5	3	2	2	0	0	0	5	2	8	9	9	9	7	3	3	3	3	4.3
30	3	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.7
31	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
1 ^e décade	6.9	7.3	7.6	8.2	8.6	8.6	7.8	7.3	7.8	7.9	7.8	7.5	7.9	9.2	10.0	8.3	8.2	8.1	8.3	8.0	7.7	7.3	6.9	7.4	6.9	7.91
2 ^e »	10.0	10.0	8.6	9.1	10.0	9.9	9.4	9.1	9.3	9.2	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	10.0	9.1	9.2	9.3	10.0	10.0	9.7	10.0	9.42
3 ^e »	6.0	6.3	6.1	6.6	7.1	6.9	6.5	6.8	6.9	6.7	6.9	6.9	7.0	8.0	8.5	8.1	8.0	7.7	7.5	6.5	6.4	5.9	5.7	5.5	6.0	6.86
Moyennes	7.6	7.8	7.3	7.9	8.5	8.4	7.8	7.7	8.0	7.9	7.9	7.8	8.0	8.7	9.2	8.5	8.4	8.6	8.3	7.9	7.7	7.7	7.5	7.5	7.6	8.29
Nombre de jours couverts (sans aucune éclaircie).... 6															Ciel serein pendant les 24 heures : — jours.											
» » très nuageux (néb. moy. sup. à 5).. 26															Ciel serein pendant 27 heures.											
» » peu nuageux (néb. moy. inf. à 5).. 5															» couvert » 522 »											

95*

NÉBULOSITÉ

(La nébulosité du ciel est estimée à partir de l'horizon)

[illegible]

NÉBULOSITÉ

(La nébulosité du ciel est estimée à partir de l'horizon)

[illegible]

JANVIER 1899
NÉBULOSITÉ

97*

(La nébulosité du ciel est estimée à partir de l'horizon)

DATES	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyennes
1	—	—	0	0	1	8	8	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9	8	7	9	1	1	1	1	6.7
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	—	1	0	0	—	1	1	1	3	2	3	1.2
3	3	2	2	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9.0
4	9	9	8	8	7	3	2	1	1	8	2	1	6	1	—	2	7	4	9	10	10	10	10	10	10	6.0
5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	10	10	7	8	9	10	10	10	10	10	9.7
7	10	9	10	10	10	10	10	10	6	5	9	9	10	10	—	10	10	10	10	10	—	10	10	10	—	9.4
8	—	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	—	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	—	10	10	10	10	10	—	10	10	10	10.0
11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	—	9	—	9	—	10	9	—	9	—	9.8
12	—	9	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10	10	9.7
13	10				10				10				10		10		10		10	10	10	10	10	10	10	10.0
14	10				10				10				10				10		10		10		10		10	10.0
15	10				10				10				10	10	10		10		10		10		10		10	10.0
16	10				10				10				10				10				10				7	9.7
17	7				7				6				9				7				—				1	6.6
18	1				1				1				1				1				2				10	1.9
19	10				10				10				10				10				10				10	10.0
20	10				10				10				10				10				10				10	10.0
21	10				10				10				10				10				10				10	10.0
22	10				10				10				10				7				10				10	9.5
23	10				10				10				10				10				10				10	10.0
24	10				10				10				10				10				10				10	10.0
25	10				10				9				2				9				10				10	8.3
26	10				10				10				10				10				10				10	10.0
27	10				10				10				10				10				10				10	10.0
28	10				10				10				10				10				10				10	10.0
29	10				10				10				10				10				10				10	10.0
30	10				10				10				10				10		10		10		10		10	10.0
31	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	4	10	10	10	9.7
1 ^e décade	7.9	7.9	7.1	7.8	7.8	8.1	8.1	8.0	7.7	8.4	8.2	8.2	8.8	8.1	9.9	7.9	8.7	8.0	9.4	8.7	8.9	8.0	8.4	8.3	8.1	8.20
2 ^e »	8.7				8.8				8.7				9.0				8.7				9.1				8.7	8.77
3 ^e »	10.0				10.0				9.9				9.3				9.6				9.9				10.0	9.77
Moyennes	9.0				8.9				8.8				9.0				9.0				9.3				9.0	8.94
Nombre de jours couverts (sans aucune éclaircie)....													17	Ciel serein pendant les 24 heures : — jours.												
» » très nuageux (néb. moy. sup. à 5)..													29	Ciel serein pendant environ 7 heures.												
» » peu nuageux (néb. moy. inf. à 5)..													2	» couvert » » 592 »												

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

MARS 1898

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

[illegible]

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES		
—		—		—	*	—	*	—		—		1		
—		—		—		—		—		—		2		
—		—		—		—		—		—		3		
—	≡ ⁰	—	≡ ⁰	—		—		—		—		4		
—		—	—	—		—	≡	—	≡	—	≡	5		
—		—		—		—		—		—		6		
—		—		—		—		—		—		7		
—	≡ ⁰	—	≡ ⁰	—	≡ ⁰	—		—		—		8		
—		—	—	—		—		—		—		9		
—	≡ ⁰ fl*	—	≡ ⁰ fl*	—	≡ ⁰ fl*	—	≡ ⁰ fl*	—		—		10		
—		—	—	—	—	—	—	—		—		11		
—		—	—	—		—		—		—		12		
—		—	—	—		—		—		—		13		
—		—	—	—		—		—		—		14		
—	≡ ⁰	—	—	—		—	C=	—		—		15		
—	⊕ fl*	—	○ ¹	—	* ¹	—	≡ ¹	—	≡	—	≡	16		
—	≡ fl*	—	≡ fl* ¹	—		—	C=	—	H=	—		17		
—	≡ fl*	—	≡ ¹ *	—	*	—	≡ ¹	—	fl*	—	fl*	18		
—		—		—		—		—		—		19		
—		—		—		—		—		—		20		
—	≡ ¹	—	≡ fl*	—	*	—		—	*	—	*	21		
—	≡	fl*	fl*	—	*	—	≡ ¹	—		—		22		
—		—		—		—		—	≡	—		23		
—		≡ fl*	≡ ×	—	*	—		—		—		24		
—		—		—		—		—		—		25		
—		—		—		—		—		—		26		
—		—		—		—		—		—	—	27		
				—								28		
H= *	H= * ⁰	H=	H=	H=	H=	≡ ¹	≡ ¹	≡ ¹ * ¹				29		
≡	≡ ²		C=	*	* ²	≡ ¹ * ¹	≡ * ¹	≡ * ¹	* ¹			30		
*	*	*	*	*	*	≡ *		≡ ¹	* ¹	≡ ¹	*	31		
—		—		—		—		—		—		—	—	—
—	6	—	6 1	—	9	—	3	—	4	—	3	98	2	2
—		—	1	—		—		—		—		2	—	—
—	9 1	—	7 1 1	—	2 1	—	7 2	—	3 1	—	2	128	18	8
Nombre de jours de pluie (et de brume aqueuse). —														
» » neige (*, ×, ○g, △, ▲). 13														
» » brume 20														
Nombre de jours pendant lesquels le chasse-neige a été noté . . 1														
» » avec formation de givre —?														

AVRIL 1898

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

DATES	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1					≡ ²	≡ ²	≡ ⁰	C= fi✕h	C= fi✕h	≡ ⁰	C=	≡
2			✕	✕	≡ fi✕	≡ fi✕	≡	≡ fi✕	≡ ⁰			
3					H=	H=	H=					
4					≡ fi✕	≡	≡	C= ⇄	C= ⇄	C= ⇄	C= ⇄	C= ⇄
5							≡ ⁰	C=°	C=° ✕ ⁰	C=°	C=°	
6					H=°	H=°	H=°					C=°
7					≡ ⁰	≡ ⁰	H=					
8	≡ ⁰	≡ ⁰	≡ ⁰	≡ ⁰	≡ ⁰	≡ ⁰	≡ ⁰					
9	≡ ¹	≡ ¹	≡ ¹	≡ ¹	≡	≡ ⁰		H=	H= fi✕ ²			C=
10					≡ ² ✕	≡ ² ✕	≡ ✕	H= ⇄	⇄			
11	—	—			≡ ⁰			H=	H=	H=	H=	H=
12	≡ ○ V				≡ ²	≡	≡ ¹	C= ✕h	C= ✕h	C= ✕h	C= ✕h ⁰	C= ✕h
13	✕	✕	✕	✕	≡ fi✕	≡ fi✕	≡ fi✕	C= △h	C= △h	C= ✕	C= ✕ ²	C= ✕ ²
14	≡ ✕	H=			≡	≡ ¹	≡ ¹	≡ ⇄		H=	H=	H=
15					H=	H=	H=	H=	H=	H=	H=	H=
16	H=°				≡	≡ ²	≡ ²	≡ ✕h ²	✕ ⁰	≡ fi△	≡ ✕ ⁰	≡ ⁰
17	≡	≡			≡	≡	≡	≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄
18	≡ ✕ ¹	≡			≡	≡	≡ ⁰	≡	≡	≡	≡	≡
19	✕ ²	✕			≡	≡	≡ ⁰	≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄
20	≡ ⇄	≡ ⇄ ✕h					≡ ⁰	≡ ✕h ²	≡		≡	
21	≡		✕ ¹		≡	≡	≡ ⁰	≡	≡	≡		
22	H= V	≡ ⁰		✕ ¹	≡	≡	≡ ⁰	C=	C=	C=	C=	C=
23	≡ ○g	≡			≡	≡ ⁰		H=				
24	≡ ¹	≡ ○			≡ ⁰	≡ ⁰	≡ ⁰			C=	C=	C=
25		✕ ¹ V			H=	H=	H=	H=°	H=°	H=°	H=°	H=°
26					H=°	H=		H=	≡ ⁰	≡ ²	≡ ²	≡ ²
27	≡ fi○	≡ ○ ²			≡	≡ ⁰	H=	≡	≡	≡	≡	≡
28	≡ ✕				≡ ¹	≡ ⁰	H=	≡	≡	≡	≡	
29					≡ ⁰	≡ ⁰	≡ ⁰	C= ✕h	C= ✕ ¹	C= △ ⁰	C= △ ⁰	C= △ ⁰
30					≡ ⁰	≡ ⁰	H=	≡	≡	≡	≡	≡
● ○a												
✕ ○g ○	5 1	2 4	2 3	3	3	2	1	6	6	2	2	1
✕ △ ▲					1	1	1	1	1	2	1 1	1 1
≡ H= C=	11 2	9 1	2	2	23 5	22 5	18 8	11 7 7	10 4 7	10 4 7	9 4 8	8 4 8

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS

{

Nombre approximatif d'heures de précipitations atmosphériques . . . 135

» » » brume 259

» » » temps brumeux (≡, H=, C=) . . . 420

AVRIL 1898

105*

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES			
H=0	H=0	C= H=0	C=	H=0	H=0	H=		fi✕			V	1			
✧	≡ ✧	≡ ✧	≡ ✧	≡ ✧	C= ✧	✧						2			
C=	≡²	≡²		H=					≡			3			
							V		V²			4			
C=	C=	≡⁰	≡⁰	≡⁰	≡⁰	H=0		✧	✧	✧ ✕	✧ fi✕h	5			
											V	6			
H=	H=	H=	H=	H=	H=	V			≡¹ Og	≡ O	≡¹ O	7			
C= fi ✕²	C= fi✕²	C= ✕h²	C= ✕h²	C= ✕h²	C= ✕²	≡ ✕²	≡ ✕h²	≡ ✕	≡ ✕²	≡ fi✕	≡ fi✕	8			
C= ✕²	C= ✕²	C= fi✕h	C= fi✕h	C= fi✕h	C= fi✕h	≡ ✕	≡ ✕¹	≡ ✕¹	≡ ✕	✕	✕	9			
H=	H=	H=	H=	H=	H=						H=0	10			
H=	H=	H=	H=					V				11			
≡ Δ	≡ Δ	≡ Δ	≡ ✕²	≡ ✕²	≡ ✕	≡ fi✕	≡ ✕	≡ ✕²	≡ ✕²	≡	≡	12			
≡ ✧	≡ ✧	≡ ✧	≡ ✧	≡ ✧	≡ ✧	≡ ✧ ✕	≡ ✧ ~	✧ ✕	≡ ✧	≡	≡ fiΔ	13			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡ fi✕	✕	14			
≡ ✧	≡ ✧	≡ ✧	≡ ✧	≡ ✧	≡ ✧	≡ ✧	≡ ✧ ✕	≡ ✧	≡ ✧	≡ ✧ ✕ ~	≡ ✧ ✕	15			
	≡	≡ ✕fte	≡ ✕h²	≡	≡	≡ ✕¹	≡ ✕¹	✕	≡ ✕¹	✕	≡ ✕	16			
≡	≡	C=			✕⁰	✕⁰ V	H=		≡¹	≡¹	H= V	17			
C=	C=	C=	C=	C=	C=	C=	C=	C=Og	Og	H=	≡ Og	18			
							≡¹	≡¹ O	O	≡¹	≡¹	19			
C=	C=	C=	C=	C=	C=	C=						20			
												21			
≡²	≡²	≡²	≡²	≡²	≡²	≡² ✕	≡² ✕	≡²	≡² O	≡² Og	≡ fi✕	22			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡ O	≡	≡ ✕	23			
	C=	C=	C=	C=	C=		✕			≡¹	≡¹	24			
C= ✕ h¹	C= ✕h¹	C= ✕h¹	C= ✕h¹	C= ✕h¹	C=	≡ ✕¹	≡	≡ ✕	H=	≡ O	≡	25			
≡	≡	≡	≡	≡	C=	C=	H=	H=0	H=0	H=Og	fi✕	26			
												27			
												28			
												29			
												30			
													—	—	
2	2	4	5	4	4	8	7	7 1 1 4	4 2 3 6	2 2 9	1 1 4	100	7	11	
1 1	1 1	1									1	7	10	—	
8 4 7 11 4 6 11 4 8 10 3 7 10 4 6 8 3 8 10 2 3 11 2 1 9 1 1 12 2										12 2	12 2	12 2	259	77 84	
Nombre de jours de pluie (et de bruine aqueuse). —														Nombre de jours pendant lesquels le chasse-neige a été noté . . 7	
» » neige (✕, ✕, Og, Δ, ▲) 25														» » avec formation de givre ou de verglas 11	
» » brume 27															

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

DATES	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	C=	C= ✕ ¹			—	—	—	✕h	C= ✕h	C= ✕h	C= ✕h	≡ ✕h
2						≡	≡					
3	✕	C= ✕	C=			≡	≡	✕ ⁰			✕ ¹	✕ ¹
4		≡				≡	H=			✕ ¹	✕ ¹	✕ ²
5	C=	✕ ¹	✕	✕	✕	C= fi ✕	H=	C=	C=	C=	C=	C=
6		C= ○ ⁰				≡	≡ ⁰	C=	C=	C= △ ²	C= ✕h ²	C=
7	C=	C= ✕fte				C=	C=	C=	C=	C=	C=	C=
8	● ¹	≡	C=			C=	C=	C=	C=	C=	C=	C=
9	C= fi ✕	C= ✕ ²	C= ✕ ²	✕ ¹		C=	C=	C=	C=	C=	C=	
10	C= fi ○g	C= fi ○				C=	C=	C=	C=	C=	C=	C=
11	○ ⁰	≡				≡	≡	C=	C=	C=	C=	C=
12	≡	≡ ● ⁰				≡	≡	C=	C=	C= fi ● ¹	C=	C= fi ● ¹
13	C=	≡ ● ¹				C=	C=	C=	C=	C=	C=	C=
14	≡	C= ✕ ¹	✕ ¹			C=	≡	✕ ¹	C=			
15						≡	≡	C=	C=	C=	C=	C=
16	≡ ○ ²	≡			✕	≡ fi ✕						
17						H=	H=					
18	C=	C= ○g				H=	H=	C=	C= ✕ ¹	C= ✕ ¹	C=	C=
19	H= ○ ¹ V	C=				H=	≡ fi ✕		C=		C=	C=
20	C= fi △ ²	C= fi △ ²		✕	✕	≡ fi ✕	≡ fi ✕	C= ✕ ¹	H=	C=	C=	≡
21	≡ V	C= ○ ⁰						C=	C= ✕ ¹	C= ✕ ¹	C=	C=
22	H= V	×	H= ⁰			C=	H=					
23	C=		✕	✕		C= fi ✕	C= fi ✕	C= fi ✕	C= fi ✕ ¹	C= ✕	C=	C=
24	≡ ✕	✕ ¹				≡	≡	C= fi ✕h	C= fi ✕h	C= fi ✕h ¹	—	C=
25	H=	≡	—			≡	≡				C=	C=
26			—					H= ⁰				
27	C=	C=				H=	C=	C=	C=	C=	C= fi ✕ ¹	C= ✕
28	C= ✕ ¹	✕	✕	✕	✕	≡ ²	≡ ²	C= ✕ ¹	C= ✕ ¹	C=	C=	C= fi ✕ ¹
29	○ ⁰	≡ ○g				≡	≡	H=	H=	C=		
30	≡b	C=				≡	≡	≡ △ ⁰	≡ △ ⁰	≡ △ ⁰	≡ △ ✕h	≡ fi ✕h
31	C= ✕	≡ × ²	✕ ²	✕		H=	H=	H=	H=	H=	H=	H=
● ○a	1	2								1		1
✕ ○g ○	4 1 4 7 2 3 6		6	6	4	4	3	6	6	6	6	6
× △ ▲	1	2 1						1	1	2	1	
≡ H= C=	6 3 12 9	12	1 3			14 5 9 14 6 7 1	3 17 1	2 19 1	1 1 19 1	1 1 19 3	1 17	
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS												
{ Nombre approximatif d'heures de précipitations atmosphériques . . . 223												
{ » » » brume . . . 111												
{ » » » temps brumeux (≡, H=, C=) . . . 467												

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES		
≡ fi×h ¹	≡ ⁰ × ¹	≡ ⁰ ×	≡ ⁰ fi*		C=	≡ ⁰	C= fi△		C=			1		
					fi×h ¹	C= × ²	C= ×	≡ ×	≡ ⇄	≡ ⇄	C= ⇄	2		
× ¹	× ²		C= ⁰ ×h ¹	C= ⁰ ×h ¹	C=	C=	H=		H=		H=	3		
× ¹	× ¹	× ¹				C= Og	≡ Og ⁰	C= × ¹	C= Og		C=	4		
C= ×h ¹	C= ×h ¹	C=	C= ×h		C=	C=	C=	C=	C= × ¹	≡ ×fte	≡ O	5		
C=	C=	C=	C=	C=	C=	C=	C=	C=	≡ Og	≡ O	C= × O	6		
C=	C=	C=	C=		C=			C=	C=	C=	C= Oa ²	7		
C=	C=	C= fi×	C= ×	C=	C= ×	C= × ¹	C= fi× ¹	C= fi× ¹	C= × ⁰	C= fi× ²	C= fi×	8		
			C=				O ⁰	C= Og ⁰	C= Og ⁰	C=	≡ fi×	9		
C=	C=	C=	C=	C=	C= ×	C= fi× ⇄	≡ ⇄ ×	≡ ⇄ ×	C= × ²	≡ O ⁰	C= ∩	10		
C= ×fte ⇄	C=	C=	C=	C=	C=	≡	≡	≡	≡ ×fte	≡ △	≡ ×	11		
C=	C= fi● ¹	C=	C= fi● ¹	C= fi● ¹	C= fi● ¹	≡ O	≡ O	≡ O	≡ ● ¹	≡ ● ¹	≡ ● ¹	12		
C=	C=	C=			×h	C= × ¹	C= × ⁰	× ¹	C= Og	C= Og	≡ Og ²	13		
		C= fi×fte	C=					×		Og		14		
C=	C=	C=	C=	C=	C=	C= fiO △	—	C= ● ¹ ×	C= Og ²	C= O	O ² ~ ²	15		
												16		
		C=	C= ×h ¹	C=	C=		fi× ¹	fi×		C=	Og ⁰	17		
	C=	C=	C=			H=		H=	C= O ⁰ V	H=	C= O ⁰	18		
C=	C=	C=	C=	C=	C= O	C=	O ⁰	O ⁰ V	O ⁰	Og	fi △	19		
H=	H=	—				H= V ²	H=		H=	H=	≡	20		
C=						H=	H= O ⁰ V	H= O ⁰	H=	H=	H= V	21		
						V		H= O ⁰	H=	C=		22		
C=	C= ×h ¹	C= ×h ¹	C= ×h ¹	C= ×h ⁰	C= ×h	≡ ×	≡ × ¹	≡ ×	≡ ×	≡ ×	≡ ×	23		
C= O	≡ fi×h	≡ fi×h	C= fi×h	C=	H=	≡	≡ b	H=	C=	C=		24		
C=	C=	H=	H=	H=	H=	H=	H=	H=	C= O	C= O		25		
				H=	H=	H=	C= Og	C= O	C= V	H= O ⁰	C= O ⁰	26		
C= ×	C= ×	C=	C=	C=	C=	C= O ⁰	C=	C=	O	× ¹	C= ×	27		
C=	C=	C=	C=	C=	C=	≡		C=		O ⁰	C=	28		
C=	C=			H= O ⁰	H= O ⁰			≡	C=	C=	≡ b	29		
≡ fi× h	≡ fi×h	≡ fi×h	≡ fi×h	≡ Og	≡ fi× ²	≡ ⇄	≡ × ²	C= ×	≡ ×	≡ ×	≡ ×	30		
C= Og ⁰	≡ Og ⁰	≡ Og ⁰	≡ ×	≡ ×	≡	≡ O ⁰	C= × ¹	C=	C= ×	C= fi×	C=	31		
	1		1	1	1			1	1	1	1 1	43	1	
7 1 1	8 1	7 1	9	3 1	6	4 1 4	7 2 3	10 1 3	6 5 3	6 3 5	7 2 5	144	21	32
						1 1	1 1		1	1	1	5	11	—
2 1 18	4 1 16	4 1 16	3 1 18	2 3 13	2 4 15	8 5 11	7 4 9	6 5 12	6 4 14	8 4 11	9 2 11	111	58	298
<div> <div> Nombre de jours de pluie (et de bruine aqueuse) 5 » » neige (×, ×, Og, △, ▲). 29 » » brume. 25 </div> <div> Nombre de jours pendant lesquels le chasse-neige a été noté .</div></div>														

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

DATES	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	H= ✕ ¹		C=			H=	H=	H=	H=	H= ⇄ ⁰	H=	H= ⇄ ⁰
2	H=°							H=			H=	H=
3	C= ⇄	C=	C= ⇄	⇄	⇄	⇄	⇄	⇄ ²	⇄ ²	⇄ ²	⇄ ²	⇄
4		H=										
5	C=	≡ ⁰	C= ✕ ¹	✕	✕	≡	≡	⇄ fi ✕ ²	⇄ fi ✕ ²	≡	≡ ⁰	C=
6	≡	≡	≡			≡	≡			H=		C= ✕ ²
7	C= V	C=				≡	≡		H=	H=	H=	
8	≡ ✕ ¹	C= ✕	✕	✕	✕	≡	≡	C=	C=	C=	C=	
9			H=°				H=°	C=°	C=	≡	≡	≡
10					H=	H=	H=	H=°	H=°	H=°	H=°	H=
11	H=°	≡ V			H=	H=	H=	V		C=°	C=°	
12		C=	C=	≡ O°	≡	≡	≡	C=	C=	≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄
13	≡ O°	≡ O°	≡ O°	≡ O	≡ O ²	≡	≡	C= O ~	C= O	C= O	C=	C= ✕ ^{h1}
14	✕ ²		H=	H=	≡	H=	H=					
15	H=°	C=	≡	≡	≡	≡	≡	C= V°	C=	≡	≡ fi ✕ ¹	≡ ✕ ¹
16	C=	C=	✕ ¹	✕ ¹	≡	≡	≡	H=° ~° V°	≡	≡	≡	≡
17		H=	C=	fi ✕	≡ fi ✕	≡	≡	V			H=	H=°
18	≡ O°	≡	≡	≡	≡	≡	≡			C=	C= fi ✕ ¹	C= fi ✕ ¹
19	≡	≡			≡	≡	≡	C= ~	≡ O	≡ O	≡ O	C=
20	≡ ✕ ²	≡ ✕ ²	≡ ✕	≡ ✕	≡ ✕	≡	≡		C= Δ	≡ ✕	C=	C=
21	≡	≡		H= ✕	≡	H=	H=	H=	H=	H=	H=	
22						H=	H=	H=	V H=		≡ ⁰	H=
23							H=	H=	H=	H=		H=
24	H=	≡ ⁰	≡	≡	C=	≡	≡ ×	V° ×	×	×	×	≡ ✕
25	C=	C=	≡ ⁰	C=	H=°	H=	≡	C=			C=	≡ ²
26	≡ fi ✕ ²	≡ fi ✕ ²	≡ ✕ ¹	≡ fi ✕ ¹	≡ ✕	≡ Og	≡ O°					
27	≡	≡	≡ O°	≡	≡	≡ ✕	-	≡ V ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄
28	≡ O	≡	≡	H=	H=	-	H=	H= V	H=	H=	≡	≡
29	≡ O°	≡ O	≡ fi ✕		≡	≡ ✕	≡ O	≡ O° ~°	≡	≡ ² O ✕ ^{fte0}	≡ ² ✕ ^{h2}	≡ ² O°
30	≡ ⁰ O°	H=	C=	C=	≡ ~ V	≡	≡			≡		

●	Oa																																			
✕	Og	O	5	5	3	2	6	2	7	2	5	1	2	4	2	1	2	2	3	3	4	5	1													
×	Δ	▲											1	1	1	1	1		1																	
≡	H=	C=	12	5	5	13	3	7	11	2	6	8	3	2	14	4	1	17	7	17	9	2	8	7	4	7	6	10	7	4	10	6	6	9	6	6

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS

{

Nombre approximatif d'heures de précipitations atmosphériques . . . 166
» » » brume 249
» » » temps brumeux (≡, H=, C=) . . . 507

JUIN 1898

109*

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES																			
H=† ⁰	H=† ⁰	H=	H=	H=	H=	H=	H=°		H=°	† ⁰	H=°	1																			
						≡ ⁰ ✕ ¹	≡ ⁰ ✕	C= fi ✕	C= fi ✕	C= ✕ ¹	C= fi ✕ ²	2																			
H=² † ⁰	H=	H=°	H=°									3																			
C= ✕ ¹	C= ✕ ¹	C= ✕	C= ✕	C= ✕	C= ✕	≡ ✕ ¹	≡² O g ²	≡ O g ⁰		C=° O	≡ V ⁰	4																			
C=	C=	C=	C=	≡°	C=	C=	H=	H=	H=			5																			
C= fi ✕ ¹	C= ✕	C= ✕	C= ✕	C= ✕	C= fi ✕ ²	≡ ✕	≡ ✕ ¹	≡² O°	≡ O°	V ⁰	≡ V	6																			
				H=	H=		C=°	H=	C=° O g ⁰	H=	≡ ✕ ¹	7																			
						H=°	H=°					8																			
≡	≡	≡	≡	H=	H=	H=	C=°	C=	H=	H=	H=	9																			
H=²	≡	≡	H=	H=	H=			H=	H=	H=	H=°	10																			
H=		H=²	H=²		~ ⁰	C=	H=	H=	H=	≡°	C=	11																			
≡ ✕ h ¹ †	≡ ✕ h ¹ †	≡ †	≡ O	≡ O	≡ O ~ ⁰	≡	≡	≡	≡	C= fi ✕ ²	C= O ²	12																			
C=	≡ ✕	≡ ✕	≡ ✕	≡°	≡ ~	≡	H=	H=°	H=°	H=	≡² ✕	13																			
			H=°	H=°	H=° V ⁰	H=²	H=	H=	H=	H=	H=²	14																			
≡ ✕ ¹	≡ ✕ h	≡ ✕ h	≡ ✕ h ¹	≡ ✕ h ²	≡ ✕ h ~ ⁰	H=²	≡ ~	H=			H=	15																			
≡	≡	C=	C=	C=	H=² V	C=°	C=°	C=°	H=²	C=	C=°	16																			
H=°	C= H=°	C= H=	C=	C=	C= V	≡	≡ O	≡ O°	≡ ✕	≡ fi ✕ ²	H=	17																			
≡ O	≡	≡ O	≡ O	≡ O	≡ O ~	≡ O ² ~	≡ O	C=	C=	≡	≡	18																			
C=	C=	C=	C=	≡ O	≡ ~ ⁰	≡ O°	≡ O	≡ O°	≡ fi ✕	≡ ✕	≡ ✕ ²	19																			
C=	C= ✕ ¹	C=				H=	≡	≡ O ²	≡ ✕	fi ✕	≡ ✕ ¹	20																			
				H=	H=	H=						21																			
H=°	H=°	H=°	H=°	H=°	V H=°			V	V	V	V	22																			
H=°	H=°				V						≡°	23																			
≡ O					~ ⁰			H=° ✕	H=	≡°	≡°	24																			
≡	≡ fi Δ ⁰	≡ fi Δ ⁰	≡ ✕ ¹	≡	≡ fi Δ ⁰ ~ ⁰	≡ ✕ ¹	≡ ✕	≡ ✕	≡ fi ✕ ²	—	≡ fi ✕ ²	25																			
					V ⁰	H=	≡	≡	≡	—	≡	26																			
≡ †	≡ †	≡ †	≡ †	≡ †	≡ † ~	≡ ✕ ²	≡ ✕ ²	≡ ✕ ¹	≡ ✕	≡ ✕ ¹	≡ ✕ fte P	27																			
≡	≡	≡	≡²	≡²	V² ≡² ✕ h	—	—	—	—	≡ ✕ fte ~	≡ O ²	28																			
≡ O°	≡ O°	≡	≡°	C=	~		C=		O	O C=	C=	29																			
≡	≡	≡	≡	≡	≡ ~ V	C= O°	C= O°	C= O°	C=	C= O°	O°	30																			
												—																			
4	3 6	1 4	1 5	2 3	3 4	2 5	3 2	1 4	2 1	5 5	1 2	7 3	94	4	55																
	1	1			1		2	2	1				10	4	—																
11	7 6	12 5	6 11	5 7	10 6	6 10	7 5	9 8	4 10	8 4	12 6	5 9	8 5	8 9	4 7	5 6	13 6	5 2	149	147	113										
Nombre de jours de pluie (et de bruine aqueuse)												—				Nombre de jours pendant lesquels le chasse-neige a été noté												5			
» » neige (✕, ✕, O g, Δ, ▲).												23				» » avec formation de givre ou de verglas												21			
» » brume												28																			

JUILLET 1898

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

[illegible]

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES		
C=	C=	C= ⇄	C= ⇄	≡ ⇄	≡ ~ ² ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄ ×	≡ ⇄ ×	× ²	× ²	≡ ⇄ ×	1		
C=	C=	C=	⇄	⇄	~ ⁰ ⇄	⇄	≡ ○ × ¹	≡ ○ × ¹	≡ ○	≡ ○ ⁰	C= fi ×	2		
≡ *	≡ *	≡ × ^{h1}	≡	C= *	C= × ~ ⁰	≡ ○	≡ ○	○	○ ⁰		C= ○	3		
≡	C=	C=	C=	C=	C= ~ ⁰							4		
≡ fi × ¹	≡	≡	≡ ○ g	≡ ○ g	≡ ○ g V ⁰	≡ ○ g	C=	≡ ○ ⁰	C=	C=	C=	5		
≡	≡	≡	≡	≡	≡ V ²	≡ ○ ⁰	≡	C= ○ ⁰		C= ² ○ ²	C= ⁰ ○	6		
≡	≡		C= ⁰ V ²		H=	H= V ²	C=	H=	H=			7		
											H= ⁰	8		
		V	H=	—	—	H=	H=	H=	H=	H=	H=	9		
H=		V							V	H= ⁰		10		
		V			H=	H= ⁰	H=	H=	H= ⁰	H= ⁰		11		
		V			—	H= ⁰		H= ⁰	H= ⁰	H= ⁰	H=	12		
H= ²	H= ²	H= ² V			H=	H=	H=	H= ⁰	H= ⁰	H= ⁰	H=	13		
		V			H=	H=	H=	H=	H= ⁰	H= ⁰	H= ⁰	14		
	C= ⁰	C= ⁰ V			H=	H= ⁰	H= ⁰	H=	H= ⁰	H= ⁰	H= ⁰	15		
		V			H=	H=	H=	H= ⁰		H= ⁰		16		
H=		V			—		H=	H=	H= ⁰	H= ⁰	H= ⁰	17		
		V			—			H=	H=	C=	C=	18		
≡ ⇄	≡ ⇄ × ^{h1}	≡ ⇄ × ^{h1} V	≡ ⇄ × ¹	≡ ⇄	≡ ○ g	≡ ○ g ⁰	≡ *	≡ × ²	≡ × ¹	≡ ○	≡ ○	19		
≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄	—	—	≡	≡	≡	○	○	≡ ○	≡ ○ g	20		
					H=		H=	H= ⁰	H=			21		
		V ⁰								H=		22		
		V		V ²								23		
H= ⁰	H= ⁰	H= ⁰										24		
		V	H= ²	H= ²	H= ²	H= V	H=		H=			25		
≡ fi Δ ⁰		V						≡	≡	≡ ○	≡ *	26		
			H=		—						H= ⁰	27		
≡	≡	≡ V	≡ ○ ⁰	≡	C=		C= V	V				28		
		V ⁰									C=	29		
H= ⁰		V						C=	≡ × ⁰	≡ × ¹	≡ × ¹	30		
≡		V ⁰										31		

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

[illegible]

AOÛT 1898

113*

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES				
C=°	C= H=	C= H= V	×	≡°	≡°		H=					1				
C=	C=	C= ✕¹	≡ fi ✕¹	≡ fi ✕¹	≡ fi ✕¹				✕¹	—	C=	2				
✕	✕	✕¹	✕h	✕h ~°	—	≡ ✕	≡ ✕¹	≡ ✕¹	C= ✕¹	≡ ○	C= fi ✕	3				
‡	≡	≡	C=	C=				C=	C=°			4				
‡ H=	H=°	H=°		V		H=			C=	○²	C= ○	5				
≡	≡²	≡² ~	≡ ○²	≡ ○	≡ ○	○°	≡ ○°	≡ ○°	C= ○ ~		○	6				
C=	≡	≡	≡ ~	H=	H=	≡	≡ ○° V	C=	C=	C=	C=	7				
H=	≡ ✕h	≡ ~	≡ ○a	≡ ✕fte	≡ ✕fte	≡ ✕fte	C= ✕	○	≡ ○	○°		8				
‡ H=	C=	C=	C=		✕	✕	○²	○	○°	○°	✕¹	9				
H=	H=	~°				C=°	C=°	V		≡ fi ✕	≡ fi ✕	10				
≡	≡	≡ V²	≡ ○	C=		○²	✕	✕	✕	✕	≡ ✕	11				
✕h	H=	H=	C=	≡ ✕¹					C= ○			12				
C= ✕¹	C=	≡ ~°	≡ ○	≡ ○²	×²	×	○	○²	×			13				
		≡ ✕° V	≡ ○° V	≡ ○° V²		✕¹	✕¹ V					14				
		H=	≡	≡ ○°	○°	fi ✕	≡		○	○	○	15				
H=		V										16				
✕	✕	‡ ✕ ~°	≡ ✕ ‡	≡ ✕	≡°			○g²				17				
C=	C=	≡²	≡ b	≡ ○	○°							18				
○°	○°	○°				H=	V	V	—	V		19				
		H=						H=	H=	H=	H=	20				
‡ ✕¹	‡ ✕¹	≡² fi ✕²	≡ fi ✕	≡ ‡	≡ fi ✕		≡ fi ✕¹	fi ✕	fi ✕	✕¹	fi ✕	21				
							V		H=			22				
≡ ‡	≡ ‡	≡ ‡	≡ ○°	C=	≡ ×²	≡ ×²	≡ ×²	C= fi ✕	C= fi ✕	≡ ○²	≡ ○²	23				
≡°	≡°	H= V			≡ ×²	C= ○°	○ V			○	C= ○	24				
✕¹	✕	✕	≡² fi ✕	≡² fi ✕	≡² fi ✕	× ‡	×	×	—	C= fi ✕	≡ ✕¹	25				
H= ‡	H= ‡	H= ‡	‡					V	V			26				
		V°				V				V		27				
		V			C=	○° V	C=	C= V²				28				
	≡°	≡° V²										29				
H= ×	H= ×	V ×										30				
H=° ×	H=°	V°				V						31				
			1									—	1			
6	1 5	1 6	1 5	5 6	5 5	3 5	4 5	5 4	1 4	5 4	7 6	5	122	1	64	
2	1	1	1		2	3	2	1	1				26	—	—	
4	8 5	8 7 5	11 7 3	13 3	12 1 3	8 1 1	4 2 2	6 1 3	2 1 4	1 2 7	3 1 2	4 1 5	153	97	60	
Nombre de jours de pluie (et de bruine aqueuse).																1
» » neige (✕, ×, ○g, △, ▲)																25
» » brume.																27
Nombre de jours pendant lesquels le chasse-neige a été noté . .																11
» » avec formation de givre ou de verglas																27

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

DATES	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1							H=	V ^a				
2				≡ ⁰	≡ ⁰	≡ ⁰	≡ ⁰	fi ✕ V	H=°		H=	
3					C=	C=	≡	≡ ⁰ V	≡	≡	≡	≡
4								V ²				
5								V ⁰				
6								V ⁰				
7							H=°	V ⁰				
8							H=°	H=° V ⁰	H=°	H=°	H=°	
9					H=°	H=°	H=°	H=°	H=°			
10					H=°	H=	≡ ⁰	≡ ⁰ V	H=			
11								V				
12				H=°	H=°	≡ ⁰	H=°	≡ ⁰ V	≡ ⁰	H=°	H=°	H=°
13		H=°				≡ ⁰	H=°	H=°	H=°	H=°		
14	≡	≡ fi ✕	≡	≡	≡	≡	≡	✕ ¹ †	✕ ¹ †	✕ ¹ †	✕	C= ✕ ¹
15	≡	≡	≡ fi ✕	≡ ✕	×	✕	×	✕ ^{h2} †	✕ ^{h2} †	✕ ^{h2} †	✕ ^{h2} †	✕ ^{h2} †
16	H=	H=	H=	†	†			†	†	†	†	†
17	≡	≡	≡	≡	✕	✕	✕fte	≡ ✕ ^{h1} ~°	≡ ✕ ^{h1}	C= ✕ ^{h1}	C= H=	C=
18	≡	≡	≡	≡	≡	≡ ○	≡	≡	≡	≡ ✕ ^{h1}	≡ ✕ ^{h1}	≡ ✕ ^{h1}
19	≡	≡	≡	≡	C=	✕fte	✕fte	✕ ^{h2}	✕ ^{h2}	✕ ^{h2}	✕ ^{h2}	✕ ^{h2}
20						H=	C=	H= V ⁰	H=	✕ ¹	✕ ^{h2}	✕
21	✕ ¹	≡	H=						H=	H=		
22	fi ✕ ²	≡	≡	≡ fi ✕	† ✕ ¹	✕ ¹	✕	✕ ~°	† ✕ ¹		†	
23		H=	H=		H=° V							
24	≡	≡	≡ fi ✕	C=	C= V	C=	C=	H=	H=	H=	H=	H= ✕ ¹
25				≡ ⁰	≡ ⁰	≡ ⁰	C=	H=° V ²	H=°	✕ ⁰	✕ ⁰	H=° ✕ ⁰
26				H=°	H=°	H=°	H=°	≡ ⁰ V ²	H=°		≡ ⁰	≡ ⁰
27				≡	≡	≡ ⁰	≡ ⁰	C= H= V ²	C= ✕	C=		
28								✕ ¹ V ⁰	✕ ¹	✕	✕	
29				H=°	H=°			V ⁰				
30					≡ ⁰	×	×	† ✕ ~°	† ✕	† ✕	H= ✕ ¹	✕

●	○a													
✕	○g	○	2	1	2	2	2	4	1 3	8	8	9	8	8
×	△	▲					1	1	2					
≡	H=	C=	6 1	8 3	7 3	9 3	16 6 3	7 4 2	6 7 2	6 7 1	4 10 1	2 5 2	3 6 1	3 3 2

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS

Nombre approximatif d'heures de précipitations atmosphériques . . . 134

» » » brume 105

» » » temps brumeux (≡, H=, C=). . . 227

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES		
H=0	*	*V ⁰			* ¹	* ¹	* ¹	* ¹	* ¹			1		
≡	≡ ^a	V ⁰	C=V ²	C=	H=	H=V ²	C=	C=V ²	C=V ²	C=	C=	2		
		V ⁰				* ¹	* ¹	* ¹		○g		3		
		V ⁰										4		
		V ⁰										5		
		V ⁰										6		
		V ⁰										7		
		V ⁰									V ⁰	8		
		V							V ⁰			9		
												10		
H=0		V ⁰	V			V				V	V	11		
C=* ¹	* ²	≡ ⁰	H=×	H=0	H=			H=	H=V	H=	H=	12		
⊕	⊕	⊕	≡	H=⊕	⊕	⊕		* ² ⊕	⊕	⊕		13		
⊕	⊕	⊕										14		
C=H=	C=H=	C=H=	≡	*h ¹ ~ ⁰	≡* ¹ ○	≡*h	≡*h	≡*h ²	≡*	≡*○	≡* ¹	15		
≡*h	≡	C=H=	≡*fte○	≡	≡○	○	○	○	○ ⁰	○	○ ⁰	16		
H=	H=	H=	C=	≡*fte	C=	≡○ ²	○* ⁰				○g	17		
H=	H=	H=	≡~ ⁰	≡○g ⁰	≡○g ²	○ ⁰	○ ⁰	fi* ²	fi* ²	*h ² ○	*h ² ○	18		
		H=* ¹							○g	○g	×	19		
			C=	—	C=							20		
				C=	≡V ²	≡V	≡V ²	C=			C=	21		
		~ ⁰									≡○ ⁰	22		
H=0* ⁰	H=0* ⁰	V ⁰ H=0* ⁰	H=0* ⁰	H=0* ⁰					V	V○g ⁰	C=	23		
≡ ⁰	≡ ⁰	C=	C=	H=	≡	≡	≡		≡* ¹	C=		24		
												25		
												26		
												27		
												28		
												29		
*h ²	*h ²	*h ²	*h ²	*h ²	* ¹	≡* ¹	≡* ¹	≡fi*	≡○g	≡○g	○g ⁰	30		
4	4	4	3	1 4 1	3 1 2 4	3 5	3 6	1 5 2 1 2 4 3 2 2 3	103	10	18			
			1				1		1	2		9	—	—
3 6 2 3 4	1 2 6 3 4	2 4 3 5 2 5 1	4 3 5 2 5 1	4 3 5 2 5 1	4 3 5 2 5 1	4 3 5 2 5 1	4 3 5 2 5 1	4 3 5 2 5 1	4 3 5 2 5 1	4 3 5 2 5 1	4 3 5 2 5 1	105	89	39
Nombre de jours de pluie (et de bruine aqueuse). — » » neige (*, ×, ○g, △, ▲) 18 » » brume 49												Nombre de jours pendant lesquels le chasse-neige a été noté . . 5 » » avec formation de givre ou de verglas 24		

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

DATES	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1					≡ ⁰	≡ ⁰	H= ⁰	C=H= ⁰ ~	≡	≡ ⁰	≡ ⁰	○ ²
2	✱ ● ⁰ ≡	✱	✱		✱	✱fte ○	✱fte	✱fte ¹	✱fte ¹	✱fte ²	✱fte ²	✱fte ²
3			✱	✱	✱	✱	✱	✱fte ²	✱fte	✱	✱	fi ✱
4	✱				≡		×	C= ~ ⁰	H= ⇄			C= H=
5						fi ✱ ¹		≡ ⁰ ~ ⁰		H= ⁰	C=	C=
6	○g ⁰			✱	✱ ¹	✱	✱ ¹	fi ✱ ~	fi ✱	fi ✱	fi ✱	fi ✱
7	C= ⇄ ✱			⇄	H= ⁰ ⇄	≡ ⁰	H= ⁰	⇄ ⁰	⇄ ⁰	⇄ ⁰	⇄ ⁰	≡ ⁰ ⇄ ⁰
8												
9								≡ ⁰ V ⁰ ⇄	⇄ ⁰	≡ ⇄	⇄	⇄
10									—			H=
11		≡	≡	≡				~ ⁰				
12	○g	≡	≡	C=	C=	C=	C= × ⁰	C=H= ⁰ ~ ⁰	C= H= ○ ⁰	C= H= ⁰	C=	C= H= ○
13	C=						✱ ¹	C= ~ ⁰	C=	H= ² fi ✱ ¹	fi ✱ ¹	C=
14	C= ⇄		≡	≡	⇄	H= ⁰ ⇄	⇄	C= ⇄ ~ ⁰	C= ⇄	C= ⇄	C= ⇄	C= ⇄
15		—	—					H= ✱ ¹	C= H= ²	✱ ¹	○g	H= ✱ ¹
16	≡ ✱fte			✱ ¹				~ ⁰				
17	≡ ~					≡ ⁰	≡ ⁰	V ⁰ H= ⁰ fi ✱ ¹	H= fi ✱	H= ✱	H= ✱	H= ✱ ¹ ⇄
18	C= ○g			≡ ⁰	≡ ⁰	≡ ⁰	×	≡	fi ✱ ¹	✱h	fi ✱ ¹	C= H=
19	✱ ⁰		✱ ⁰									
20	C=				× ⁰	× ¹	× ¹	H= V ⁰ fi ✱	✱ ¹	fi ✱	C= fi ✱	C=
21	≡ fi ✱			⇄	⇄	⇄	⇄	⇄ ~ ⁰	⇄	H= ⇄	⇄	
22								V ⁰		H=	H=	≡ fi ✱ ¹
23	≡ ⇄			⇄	⇄	⇄	⇄	⇄	⇄	⇄	⇄	⇄
24	H= ⇄			⇄ ⁰	⇄ ⁰	H= ⇄	H= ⁰	H= ⁰				
25								V ⁰				
26								≡ fi ✱ V ⁰	≡ ✱	≡ ✱	≡ ✱	H= C=
27	C= ○ ⁰							✱ ⁰	C= ✱ ¹	H= ✱	H= ✱	H= ✱
28	C=	≡ ⁰	≡	≡ ⁰	≡ ⁰			~ ⁰				
29	H= ✱ ⁰			≡b	≡b	H= ⁰	≡ ⁰	H= V ⁰	H=	H=	H=	H=
30									H= ⁰	H=	H=	≡
31	≡ ✱	≡ ✱ ²	⇄	⇄	⇄	⇄	≡	⇄ fi ✱	⇄ fi ✱	⇄ C=	C=	C=

● ○a

✱ ○g ○

× △ ▲

≡ H= C=

1												
8	3	1	2	3	3	3	4	1	4	9	9	1
						1	1	4				
6	2	7	4	4	5	1	4	3	1	3	3	1

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS

Nombre approximatif d'heures de précipitations atmosphériques . . . 191

» » » brume . . . 119

» » » temps brumeux (≡, H=, C=) . . . 291

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES		
○ ²	H=	H=	≡	≡ fi●	≡○	≡	≡	≡	●	✕fte	✕fte	1		
✕fte ²	✕fte				≡○ ⁰	≡○			≡✕ ¹	✕ ¹		2		
✕fte	✕	✕	≡ fi✕	≡ ⁰ ✕ ¹	C=			C=	≡ ² Og	≡ ² Og	≡	3		
C= H=	✕ ¹								Og	Og		4		
		✕ ⁰	C=	C=	C=	C=		~ ⁰	~ ⁰ Og	Og	C=	5		
fi✕	fi✕ ²	fi✕ ²	fi✕ ²	fi✕ ²	≡ fi✕ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄	6		
⇄ ⁰	⇄ ⁰	C= ⇄	C= ⇄						H=			7		
	—											8		
⇄	⇄	⇄	⇄	⇄		⇄		⇄	⇄	⇄	⇄	9		
H=	H= ²	H= ²	≡○	C=	C=	C=	C=≡ ⁰				○	10		
	H=	△	✕		○ ⁰	≡✕	C=	C=	C=○	C=	C=	11		
C=	C=	H= ~ ⁰	C= H=	✕ ¹	≡ ⁰ Og			○ ⁰	○ ⁰		C=	12		
C=			H= ² fi✕ ¹	✕	≡✕ ¹	≡✕ ¹	≡ fi✕	C=	C= fi✕	C= ✕ ¹	C= fi✕ ²	13		
C= ⇄	C= ⇄	C= ⇄	C= ⇄	C= ⇄								14		
		H= ✕ ~ ⁰	✕ ⁰		≡		≡○a	≡✕	≡✕●	≡✕●	≡✕●	15		
H=				≡			C=				≡~	16		
H=	C=	C=	C=	H= ✕ ¹	C= ✕ ¹	C=	C=	C=○ ⁰	C=○ ⁰	○ ⁰	C=○ ⁰	17		
△	C=		C=	C=			C=	C= ✕ ¹				18		
									V ⁰	C=	C=	19		
C= ✕	C= ✕	C= ✕	C= ✕	C= ✕	C=	C= ✕ ¹	C=	≡○~	≡Og~	C=	≡Og ²	20		
	H= fi✕ ¹	≡ fi✕	≡ ✕ ²	≡ ✕ ²	≡✕	×			V ⁰		≡✕ V	21		
≡ fi✕	≡ fi✕	≡ fi✕	≡ ⇄ ⁰ fi✕	⇄ ✕	≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄	22		
⇄	⇄	⇄	⇄	⇄	H= ⇄		⇄	⇄	⇄		H= ⇄	23		
												24		
C=	C=	C=	C= H=								V ⁰	25		
fi✕ ¹	fi✕ ¹	C= H=	C= H=	≡~ ⁰ fi✕	≡○	H=	≡	≡Og ²	≡○~	≡○ ²	≡○ ⁰ ~ ²	26		
H= ✕	C=	C=	△	C=	C=			✕ ⁰	C=	C=	C=	27		
									V ²	H= V ²	V ⁰	28		
H=	C=								V ²	H= V ²		29		
≡ ⇄	⇄ fi✕ ¹	⇄ fi✕	⇄ fi✕	⇄ fi✕	≡ ⇄	≡ ⇄ ✕	≡ ⇄ ✕	≡ ⇄ ✕	≡ ⇄	≡ ⇄ ✕	≡ ⇄ ✕	30		
C=	C=	C=	C=	C=	fi✕ ¹	⇄ ⁰	C=	≡	≡ ⇄	≡ ⇄	≡ ⇄	31		
				1			1		2	1	1	6	1	
7	1 9	8	9	1 10	5 1 4 4	1 2	4 1 3 3	3 3	4 5 3 2 5	1 3	14 2	13	24	
1		1	1		1						7	3	—	
2	6 7 1 4 9	2 5 8 5 4 10	5 1 7 10 1 6	7 1 4 8	7 8	5 9 1 4 7	1 5 10 1 7	11 9	70	117				

Nombre de jours de pluie (et de bruine aqueuse) 3

» » neige (✕, ×, Og, △, ▲). 23

» » brume. 26

Nombre de jours pendant lesquels le chasse-neige a été noté . .

NOVEMBRE 1898

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

[illegible]

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES
☯	☯	☯	☯		C=	☯ ¹ V	☯ ⁰ V	☯ ^b V	☯ ^b	☯ ^b V ²	☯ ^b V ²	1
								V	☯ ^b V ²	☯ ^b V ²	☯ ^b V ²	2
C=	C=	C=	C=	C=								3
												4
H=☯	H=☯	H=☯	H=☯	H=☯	☯ ☯	☯	☯	H=☯	☯	☯	C=	5
								☯				6
☯	☯							☯				7
×	×	×										8
					H=°							9
							×	H= V	☯ ^b V	☯ ⁰	☯ ^b V	10
							V	V			☯ ⁰ V ⁰	11
						C=			C=		C=☯ ¹	12
☯ ⁰	☯ ⁰	☯ ⁰	☯ ⁰	☯ ¹							☯ ⁰ ☯	13
												14
☯ ^{fte}	☯ ^{fte2}	☯ ^{fte2}	☯	☯	☯ ☯	☯ ☯	☯ ☯	☯ ☯	☯ ² ☯ ²	☯ ☯	☯ ☯ ¹	15
☯	☯	☯ ☯ ¹	☯ ☯	☯ ☯	☯ ☯	☯ ☯	C=	C=	C=☯	C=☯	C=	16
	☯ ¹		☯ ¹	☯ ¹	☯ ⁰							17
☯	☯	☯	☯	☯	☯	☯	☯	☯	☯	☯	C=☯	18
							☯ ¹	☯	☯	☯	☯	19
H=☯ ¹	H=☯	H=☯ ¹				☯ ⁰ ☯ ¹	C=☯ ⁰					20
☯ ⁰ ☯	☯ ⁰ ☯	☯ ⁰ ☯	☯ ☯	☯ ☯	☯ ☯	☯ ☯	☯ ☯	☯ ☯	☯ ☯ ²	☯ ☯ ²	☯ ☯ ² ☯	21
☯	☯ ☯ ⁰	☯ ☯	☯ ☯	H=☯	☯ ☯	☯ ☯	☯ ☯	☯ ☯ ¹	☯ ☯ ¹	☯ ☯	☯ ⁰	22
	△											23
					☯ ☯ ²	☯ ☯ ²	C=☯	☯ ☯	☯ △ ²	☯ ☯ ¹	☯ ☯	24
												25
												26
										V	☯ ^b V ²	27
												28
				C=								29
			C=	C=	C=	C=	C=	C=				30
5	6 1	6 1	4 2	5 1	6	7 1	7 1	5 1	4 1	5 1	7	174 10 1
1	1 1						1		1			17 2 —
2 2 1	2 2 1	2 2 1	2 1 2	1 2 3	7 1 2	9	2 6 1 5	8 1 2	8	3 8	2 9	4 110 59 38
Nombre de jours de pluie (et de bruine aqueuse). —						Nombre de jours pendant lesquels le chasse-neige a été noté . . . 9						
» » neige (☯, ×, ☯g, △, ▲). 28						» » avec formation de givre ou de verglas 13						
» » brume 22												

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

DATES	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h														
1		✱ ⁰	✱ ⁰	✱ ⁰	✱ ⁰	✱ ⁰	✱ ⁰	✱ ⁰	✱ ⁰	✱ ⁰	✱ ⁰	✱ ⁰														
2	V ⁰																									
3	V	V									H=	H= ✱ ¹														
4	≡ ✱	H= ✱ ¹	C= H=°	C= H=°	≡ ✱	‡ ✱ ¹	H= ‡	H= ‡	C= H=° ‡																	
5		C=										—														
6	✱	H=° ✱ ¹	H=° ✱ ¹	H=° ✱ ¹	H=° ✱ ¹	C= H=°	C=H=° ✱ ⁰	C= H=°	C= H=°	C=	C=															
7				✱ ¹	✱ ¹	✱ ⁰																				
8																										
9																										
10	V ⁰	V ⁰								C=	C=	C=														
11	C=	C=	C=	C=	C=	C=	C= ✱ ¹	C= ✱ ¹		✱	C= ✱ ¹	C=														
12	V ⁰																									
13	V ≡°	V ≡°	H=²	H=				C=	C=	✱ ⁰	✱ ¹	✱ ⁰														
14	V ⁰						C=			C=																
15			H= fi ✱	H= fi ✱	✱²	‡ ✱	‡ fi ✱	‡ H=	✱	H= ○	H= ○	H= ○														
16	~°H=° ✱ ¹	H=	H= ✱ ¹	H=	H=	C= H=°	C= H=°	C= H=°	C= H=°	C= H=°	C= H=°	C= H=°														
17	C=	C= ✱ ¹	C= H= ✱ ¹	C= H= ✱ ¹	H=°	H=°	fi ✱ ¹																			
18											C=	C=														
19	~°H=○	~°H=○	~°H=○g	H=°	○g°					C=																
20		C= H=°	C= H=°	✱ ¹																						
21	H=	H=°	H=°	H=°	C= H=	≡	≡	H=° ✱ ⁰	H=	H=	≡	H=²														
22																										
23	≡ ✱h	≡ ○	≡ ○	≡ fi ✱fte ¹	H=² △	H=² fi ✱	✱²	fi ✱ ¹	C= H=	C= fi ✱ ¹	H=° ✱ ¹	○g²														
24	≡ ○a	≡° ○a	≡° ○a	≡°	≡°	≡°	H= ✱ ¹	H= fi ✱ ¹	H= ✱ ¹	H=°	≡°	≡°														
25											C=	C=														
26				≡° ~°	≡° ○	H=² ○	C= H=°	C= H=°	C=H=°○°	C= H=°	C= H=°	C= H=°														
27	C= H=°	C= H=°	H= ✱ ~°	H= fi ✱ ¹	H= fi ✱ ¹	H=° fi ✱ ¹	C=																			
28		H=°	H= fi ✱ ¹	H= fi ✱ ¹	H=² ✱	H=² fi ✱fte	H=° fi ✱ ¹	H=° fi ✱ ¹	C= H=°	C= H=°	C= H=°	C= H=°														
29																										
30	≡ ~	fi ✱²	✱²	✱fte ¹																						
31							C=																			
● ○a	1	1	1																							
✱ ○g ○	4	15	28	1	1	10	7	1	17	18	6	3	14	14	13	1	1									
× △ ▲					1																					
≡ H= C=	5	4	33	8	52	11	43	10	33	7	22	7	31	6	7	8	5	8	7	6	82	6	81	6	7	
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS																	{					Nombre approximatif d'heures de précipitations atmosphériques. . . . 135				
																	{					» » » brume 63				
																	{					» » » temps brumeux (≡, H=, C=). . . . 254				

DÉCEMBRE 1898

121*

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES				
C=											V ⁰	1				
												2				
C=H=× ¹ ○	≡ ×	C=	C=	C=	≡ ×	C=H=× ¹	C=	C=	≡ ×	≡ × ²	≡ fi×	3				
C=H=+	C=H=	C=H=	C=H=	C=H=+	C=H=+							4				
C=	C=	C=	C=			≡ × ¹	C=× ¹	H=× ¹		H=× ⁰	H=	5				
						C=	C=					6				
						× ⁰						7				
												8				
												9				
												10				
												11				
												12				
												13				
												14				
												15				
												16				
												17				
												18				
												19				
												20				
												21				
												22				
												23				
												24				
												25				
												26				
												27				
												28				
												29				
												30				
												31				
						1	1	1	2		1	—	9			
1	1 1		1 1 1	2 1 2 5	2 3	1 4	4	3	1 3	3 2	1 1	98	6	22		
											1	—	2	—		
3	4	7 3	2 6 2	3 5	6 6 2	5 5	2 3 3	2 4 2	2 5 3	3 3	1 4	4 2 8	2 3	63	122	112
Nombre de jours de pluie (et de bruine aqueuse)						3	Nombre de jours pendant lesquels le chasse-neige a été noté . .						2			
» » neige (×, ×, ○g, △, ▲).						22	» » avec formation de givre ou de verglas						16			
» » brume.						16										

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

DATES	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	—						✱ ⁰	H= ✱	H= ✱	H=	H=	H=
2	V ⁰	V ⁰	V ⁰									
3	≡b V	≡b ⁰	≡ ⁰ V ⁰	H= ⁰	H= ⁰	H= ⁰		C=	C=	C=	C=	C= ✱ ⁰
4												
5					C= H= ⁰	C= H= ⁰	H= ⁰	H= ⁰	C= H= ⁰	C= H=	C= H=	C= H=
6	C=	C=	C=	C=	C=	C=	C=	C=	C=			
7		C=	C=	C=								
8	H= ✱ ⁰	H= ✱fte ¹	H=²	≡ ⁰ fi ✱ ¹	≡ ⁰	≡ ⁰ O ⁰	≡ ⁰ O ⁰	≡ ⁰	≡ ⁰	H=	H=²	H=
9	C= H=	H=² fi ✱ ~ ⁰	H=² fi ✱ ¹	H=² fi ✱	H=² fi ✱ ¹	H=² ✱	H=² ✱²	H=² ✱	H=² ✱	C=H= fi ✱ ¹	C=H= ✱ ¹	C= H=
10	≡ O ⁰ ~ ⁰	C=H=² ~ ⁰	C=H=² ~ ⁰	C= H= ⁰	C= H= ⁰	C= H= ✱	C= H= ⁰	C= H= ⁰	C= H= ⁰	C= H= ⁰	C= H=	C= H=
11	C=	C= H= ⁰	H= ⁰	H= ⁰	C= H= ⁰	C= H= ⁰	C= H= ⁰	C= H= ⁰	H= ⁰	H= ⁰		
12			≡ ⁰	~ ⁰ ≡ ⁰	≡	H= ⁰	C=	C=				
13	—	—	—	C=	—	—	—	C= H= ⁰	—	—	—	C=H= ✱ ¹
14	—	—	—	C=H= fi ✱ ¹	—	—	—	C=H= fi ✱ ¹	—	—	—	
15	—	—	—		—	—	—		—	—	—	C=
16	—	—	—		—	—	—		—	—	—	
17	—	—	—		—	—	—		—	—	—	
18	—	—	—		—	—	—	H= ⁰	—	—	—	H= ⁰
19	≡ ⁰ ✱	≡ ⁰ ✱	≡ ⁰ ✱	C= H=	—	—	—	C= H= ✱ ¹	—	—	—	C= H=
20	C= ✱	C= ✱	C= ✱	C= H= ✱	—	—	—	C=H=² ✱²	—	—	—	H= O ⁰
21	—	—	—		—	—	—	C=H= fi ✱ ¹	✱	✱	✱	H= fi ✱
22	—	—	—	C= H= O	—	—	—	C= H=	—	—	—	C= H=
23	—	—	—		—	—	—	C= H= ⁰	—	fi ✱	fi ✱	C=H= fi ✱ ¹
24	—	—	—		—	—	—	H= ⁰	C=	C=	C=	C=
25	—	—	—		—	—	—		—	—	—	
26	—	≡ ✱	—	C=	—	—	—	C= H=	—	—	—	H=
27	—	—	✱ ⁰	≡ ● ⁰	—	—	—	≡	≡ O	≡ O	≡ O	H=² ✱fte
28	—	—	—	C=H= ~	—	—	—	≡	—	—	—	≡ O ⁰
29	—	—	● ⁰	≡ Δ	✱fte	—	—	C=H=●Δ	—	—	—	C=H=●Δ
30	—	—	—	≡ ●	—	—	—	C=H=Δ●	● ⁰	● ⁰	● ⁰	C=H=●Δ
31	C= H= ✱ ⁰	C= H=	C=	C=	H=	H=	H= ⁰	H= ⁰	H= ⁰	H= ⁰	H=² fi ✱ ¹	H= ⁰
● Oa				2				2				2
✱ Og O				4 1				6				5 2
× Δ ▲				1				2				2
≡ H= C=				5 9 11				3 18 15				1 17 12

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS

}

Nombre approximatif d'heures de précipitations atmosphériques . . . (184)

» » » brume. (100)

» » » temps brumeux (≡, H=, C=) . . . (468)

JANVIER 1899

123*

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES				
	C=				—					V ⁰	≡b V	1				
	—											2				
C=		C=		C=	C=	C=	C=	≡ ✕	C=			3				
	—											4				
C=	C=	C=		C=	C=	C= ✕ ⁰	C=	C= ✕ ⁰	C=	C=	C=	5				
										C=	C=	6				
C=	—	C= H= ✕ ¹	C=	C=	≡ ✕ ¹	C= ✕ ⁰	—	C= H=	C= H=	C= H= ✕ ¹	—	7				
		C=	C=	C=	C=	≡ ✕ ¹	C= H= ✕ ⁰	C= H= ✕ ⁰	≡ ✕ ⁰	≡	C= H=	8				
C= H= ✕ ¹	C=	—	C=	C= H=	C= H=		C= H=	C= H=	C= H=	≡ Og ⁰	C= H=	9				
C=	C=	—	C= H=	H= ✕ ¹	C= H= ✕ ¹	C= H= ✕ ¹	≡ O	—	C= ~ ⁰	C=	C=	10				
		—		—		—			—		—	11				
												12				
—	C=H= ² fi ✕ ¹	—	C=H= fi ✕ ¹	—	C=H= ⁰ O	C=H= ⁰ O	C=H= ⁰ O	C= H= ✕	C= H= ✕ ¹	C= H= ✕ ¹	C= H= ✕ ¹	13				
—	—	—	C=	—	≡ ✕	—	C= H= ✕ ¹	—	C=	—		14				
C= H= ⁰	C= H= ⁰	—	C= H= ⁰	—	C= H= ⁰	—		—		—		15				
—	—	—		—	—	—	—	—	—	—		16				
—	—	—		—	—	—	—	—	—	—		17				
—	—	—		—	—	—	—	—	—	—		18				
—	—	—	C=	—	—	—	~ ⁰ ≡ ⁰ fi ✕	—	—	≡ ✕	≡ ⁰ ✕	19				
—	—	—		—	—	—	H= ⁰	—	—	—		20				
—	—	—	H=	—	—	—	C=H= ² ✕ ^{fi}	—	—	—	≡ fi ●	21				
—	—	—	H=	—	—	—		—	—	—	V ⁰	22				
—	—	—	C= H=	—	—	—	C= H= ²	—	—	—	C=	23				
—	—	—	C=	—	—	—	C=	—	—	—	C=	24				
—	—	—		—	—	—		—	—	—	C= H=	25				
—	—	—	C=	—	—	—	~ ⁰ H= ² fi ✕	✕	✕	✕	≡ O ~	26				
≡ ✕ ²	≡	≡ ✕ ●	C= H= ✕	≡ ●	≡ ✕	≡	≡	—	—	—	≡ ~	27				
—	—	✕ ²	≡ ✕ ⁰	✕ ²	—	—	C=H=fi ✕ ¹	—	—	—	≡ ✕ ^{fte} O	28				
—	—	—	C=H= fi ●	—	—	fi ●	≡ O	—	—	—	≡ fi ●	29				
—	—	—	≡ O	—	≡ ✕	—	C=H= ² ✕ ²	O	≡ ✕	O	≡ Δ	30				
C=H= ² ✕ ²	C= H=	H= ² ✕ ²	≡	≡	C= H=				≡ V	C= V ⁰	≡ V	31				
			1								2	(36)	(—)			
			3	1			7	3			3	2	(112)	(—)	(36)	
											1		(—)	(20)	(—)	
			3	8	13		4	10	11		9	4	9	(100)	(264)	(284)
Nombre de jours de pluie (et de bruine aqueuse). 4													Nombre de jours pendant lesquels le chasse-neige a été noté . . . —			
» » neige (✕, ✕, Og, Δ, ▲) 19													» » avec formation de givre ou de verglas 10			
» » brume. 13																

BRUME ET PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

DATES	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	≡ V	≡ Og	≡ ✕	≡ ⁰ ~	H= C=	H= C=	≡ fi ✕ ²	≡ fi ✕	C=H=²fi ✕	≡ fi ✕	≡ fi ✕ ¹	≡ fi ✕ ¹
2	C=H= O	C=H= fi Δ	C=H=²✕ ^{fte}	C=H=²fi ✕ ^{fte}	C=H= fi ✕ ¹	C=H=²fi ✕ ^{fte}	C=H=²fi ✕ ^{fte}	C=H=²✕ ^{fte}	C=H=²✕ ^{fte}	C=H=²✕ ^{fte}	C=H=	C=H= fi ●
3		H=°	C=H=² O	C=H=² O	C=H=² O	H=°	C=H=	C=H= O°	C=H=°	C=H=°	H=	C=H=
4		C=H=	≡ ⁰ fi ✕ ¹	C=H=²fi ✕ ¹	≡ ⁰ fi ✕ ¹	≡ ⁰ fi ✕ ^{fte}	≡ ⁰ fi ✕ ^{fte}	≡ ✕	C=H=fi ✕ ¹	C=H=fi ✕ ¹	C=H=²fi ✕ ¹	C=H=²fi ✕ ¹
5	✕	C=H=°	C=H=°	C=H=°	C=H=°	C=H=°	C=H=°	C=H=°	C=H=°	C=H=fi ✕ ¹	C=H=fi ✕ ¹	C=H=fi ✕ ¹
6		C=H=°	C=H=°	C=H=°	H=°			C=	C=H=	C=H=²fi ✕ ¹	C=H=fi ✕ ¹	C=H=²fi ✕
7	C=H=	C=H=²	C=H=	C=H= O°	≡ ⁰ O	≡ ⁰ O	C=H=²fi ✕ ^{fte}	C=H=fi ✕ ^{fte}	C=H=fi ✕ ^{fte}	≡ ⁰ O	≡ ⁰ O	H=C=fi ✕ ^{fte}
8	≡ O	≡ O²	≡ ⁰ O°	≡	≡ ⁰	≡ ⁰ O°	≡ O°	≡ O²	≡ ⁰ O	C=H=	≡ ⁰ O°	≡ ⁰ O°
9	C=	C=	C=H=	C=H=°	C=H=²	C=H= O°	≡	H=	H=	H=	H=	H=
10	V	V										
11	V	V								C=	C=H=° O°	C=H=
12	—	—	—		—	—	—	C=H=fi ✕	—	—	—	C=H= fi ✕
13	—	—	—	≡ ✕ ^{fte}	—	—	—	≡ ✕ ^{fte}	—	—	—	≡
14	—	—	—	≡ ✕	—	—	—	≡ fi ✕ ¹	—	—	—	C=H=fi ✕ ¹
15	—	—	—	≡ fi ✕ ¹	—	—	—	≡ fi ✕ ¹	≡ fi ✕ ¹	≡ fi ✕ ¹	≡ fi ✕ ¹	≡ fi ✕ ¹
16								C=H=°	C=H=°	C=H=°	C=H=°	C=H=°
17	C=H=	C=H=	C=H=	C=H=	C=H=	C=H=	C=H=	C=H=	C=H=	C=H=	C=H=²fi ✕	C=H=²fi ✕
18		H=	C=H=²	≡ fi ✕ ^{fte}	≡ O²	≡ ✕ ^{fte}	≡ O	≡ O²	≡	≡ O°	≡ ✕ ^{fte}	≡ O²
19	≡ fi ✕ ¹	≡ fi ✕ ¹	≡ ⁰ fi ✕	C=H=	C=H=	C=H=	C=H=	C=H=	C=H=	C=H=		
20											H=°	H= fi ✕ ¹
21	✕ ⁰	C=H=fi ✕ ¹	C=H=fi ✕ ¹	C=H=fi ✕ ¹	H=	≡	≡	≡	C=H=	H=°	C=	C=
22	C=	C=	C=	C=	C=							H=
23	✕ ¹	≡ ✕ ✕	≡ ✕ fi ✕	≡ ✕ ~	≡ fi ✕ ¹	C=H=²fi ✕ ¹	C=H=²fi ✕ ¹	≡ fi ✕ ¹	≡ fi ✕	≡ ✕	≡ fi ✕ ¹	≡ ⁰ fi ✕ ¹
24	C=	C=H=fi ✕ ¹	≡ fi ✕ ¹	≡ fi ✕	≡ Δ fi ✕	≡ fi ✕	≡ ⁰	C=H=²	≡	≡	≡ ² O	≡
25	C=H=	C=H=	C=H=	C=H=fi ✕ ¹	C=H=°	≡ ✕	C=H=² ✕	≡ fi ✕ ¹	≡ ⁰ fi ✕ ¹	≡ fi ✕ ¹	C=H=²fi ✕ ¹	C=H=² ✕
26	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡ ⁰	≡	≡
27			✕	H= ✕		C=	≡ ⁰ O	≡ ² O	≡ O°	≡ O°	C=H=²	C=H=
28	C=	C=	C=	H= fi ✕ ¹	≡ ⁰ O	C=H=°				C=	C=	C=

●	Oa														1					
✕	Og	O	4	2 4	1 1 8	2 11	2 4	4 6	3 6	3 10	4 7	2 8	3 9	4 11	2					
×	Δ	▲		1			1													
≡	H=	C=	4	4	8 5	11 12	7 10	12 9	13 12	8 10	9 9	8 8	12 10	10 8	12 11	9 11	11 8	12 11	8 16	15

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS

{

Nombres approximatifs d'heures de précipitations atmosphériques. 246—(312)
» » » » brume 165—(212)
» » » » temps brumeux (≡, H=, C=) 427—(500)

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES		
$\equiv \times$ C=H=Oa	$\text{C}=\text{H}=\overset{\text{te}}{\text{fi}}\times\bullet$ C=H=Oa	C=H= $\overset{2}{\text{a}}$ C=H=Oa ²	$\equiv \text{fi}\bullet$ —	$\equiv \bullet$	C=H= \bullet	C=fi \bullet	C=H=fi \bullet	C=H= \bullet	$\equiv \bullet$	C=H= Δ	C= \bullet $\equiv^0 \times^1$	1		
							—					2		
												3		
H= \times^1 C=	C=H=fi \times H=	$\equiv \times$ C=	$\equiv \times$ H= $\overset{0}{\text{O}}$	$\equiv \times^1$ C=	$\equiv \times$ \equiv	$\equiv \times^2$ $\equiv \text{O}$	$\equiv \times \text{fte}^1$ $\equiv \text{fi}\times$	C=H= $\times^1 \text{O}$ C=H=fi \times	$\equiv \times^1 \sim$ $\equiv \times^1$	C=H= O^2 C=H= O^1	C=H= \times $\equiv \times$	4		
$\equiv \times$ H=fi \times	$\equiv \times^1$ O		C=fi \times $\equiv \times$	C=fi \times C=	\equiv C=fi \times	$\equiv \text{O}$ C=fi \times	C= C=	C=H= —	$\equiv \text{fi}\times$ $\equiv \text{fi}\times$	C=H= O^1 C=	C=H= O^1 H=fi \times	5		
C=			C=	C=	C=	C=	C=	C=	C=	C=	C=	6		
												7		
												8		
												9		
												10		
C=	—								C= \times^1	—		11		
—	C=H= $\overset{2}{\text{fi}}\times^1$	—	C=H= $\overset{2}{\text{fi}}\times$	—	—	—	$\equiv \text{fi}\times^2$	—	—	—	$\equiv \times$	12		
—	—	—	$\equiv \text{O}$	\bullet	—	—	\equiv	—	—	—	$\equiv^2 \text{O}^0$	13		
—	—	—	C=H= $\overset{2}{\text{fi}}\times^1$	—	—	—	$\equiv \times^2$	—	—	—	$\equiv \times^1$	14		
C=H= \times^1	C=H=Og	C=H=	$\equiv \times^1$	C=H=	C=H=	C=H= \times^1	C=H= \times^1	\times^1	\times^1			15		
C=	C=	C=	C=						C=	C=	C=	16		
$\equiv \times^1$	$\equiv \times$	$\equiv \times$	$\equiv \times$	$\equiv \times$	$\equiv \times^1$	$\equiv \times$	$\equiv \times$	$\equiv \times$	$\equiv \times$	$\equiv \text{O}^2$	$\equiv \times \text{O}$	17		
$\equiv \text{O}^2$	H=	$\equiv \times \text{fte fi}\bullet$	C=H= \times^1	$\equiv \times$	C=H= \times^1	C=H=	C=H=fi $\times \text{O}$	C=H=O	\equiv	$\equiv \text{O}$		18		
		—	—	—	—	—	—	—	—	Δ		19		
H= \times^1		—	—	—			C=	C= \times^1	C= \times^1	\times^0	\times^1	20		
												21		
					C=	$\equiv \times^1$	$\equiv \text{fi}\times$	$\equiv \times$	$\equiv \times^1$	\times^1	\times	22		
C=	C=	C=H= \times^1	C=	C=	C=	C=	C=H=fi \times^1	C=H=	C=fi \times	C=	C=	23		
C=H= O^0	$\equiv \text{O}$	$\equiv \text{O}$	C=H=	C=	C=	C=	$\equiv \times^1$	C=H=fi \times	C=	C=	C=	24		
C=H= \times^1	$\equiv \text{Og}$	$\equiv \text{O}$	C=H=O	C=H= $\times \text{fte}^1$	C=H=Og Δ	C=H=Og Δ	C=H=	C=H=	—	$\equiv \text{O}^0$	\equiv	25		
\equiv	\equiv	\equiv	\equiv	C=H=	\equiv	C=	\equiv	$\equiv \text{O}$	C=	—	$\equiv \times$	26		
C=	C=	C=	C=	Og	\times^1			C=	C=	$\equiv \times$	C= \times^1	27		
C=										$\equiv^0 \times^1$	fi \times	28		

1			1 1		2 1		1		2		1		1		1		1		1		1		13 (16)		2 (—)					
8	2	5	2	2	4	2	8	2	5	1	6	1	5	1	2	10	1	7	3	10	4	5	12	3	172 (248)	6 (—)	54 (56)			
																					2			—	4 (—)	—				
5	7	11	5	7	8	6	4	8	7	6	10	4	3	9	5	4	9	5	3	9	9	5	9	3	8	11	8	165 (212)	180 (212)	237 (256)

Nombre de jours de pluie (et de bruine aqueuse) 4

» » neige (×, ×, O, Δ, ▲). 23

» » brume. 22

Nombre de jours pendant lesquels le chasse-neige a été noté . . . 3

» » avec formation de givre ou de verglas 6

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

DATES	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	≡ fi✱	C=	C=	H= ✱	H= ✱	H= fi✱	H= ✱ ¹		≡ ○	≡	≡ ○	H= fi✱ ¹
2		H= ✱ ¹	H=° fi✱ ¹	H=	H=	C= H=	H=	H=°	H=°	C=H=fi✱ ¹	H=	
3	V	V	H=°	C=	H= fi✱	C=H= fi✱	H=					
4		C= fi✱ ¹	C=	C=	C= ○	C= H=○°	C= H=	C= H=○°	C= H=	C=	C=	C=○
5												
6	V°								C= H=°	C= H=°	C= H=°	C= H=
7												C= fi✱ ¹
8	✱°	✱	✱	H= ✱ ²	H= ✱ ²	~° ≡ ○ ²	≡ ○ g	≡ ○°	H=	H=	H=	
9				C=	C=	C=	C=	C=	C=	C= H=°	C= H=°	C= H=°
10		V	V	≡ V	≡ V	≡ V	≡ V	≡ V	≡ V	≡ V	≡ V	≡ V
11	✱°	fi✱	fi✱ ¹	C=H=°fi✱ ¹	C=H=°fi✱ ¹	C=H=°fi✱ ¹	C=H=°fi✱ ¹	≡° V fi✱ ¹	≡° V fi✱	C=VH=fi✱ ¹	C=H=°fi✱ ¹ V	C=H=°fi✱ ¹
12	×	×										
13												
14		V				fi✱ ¹	C= fi✱ ¹	C= fi✱ ¹	C= fi✱ ¹	C= fi✱ ¹	C= fi✱ ¹	C=

● ○a

✱ ○g ○

×

≡ H= C=

3	4	3	3	4	1	4	2	3	1	2	2	2	1	3	2	1	3	1
1	1																	
1	1	2	2	2	1	4	4	1	5	3	2	5	5	2	5	4	3	6

Nombre approximatif d'heures de précipitations atmosphériques . . . 81

» » » brume 34

» » » temps brumeux (≡, H=, C=) . . . 145

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DES 14 JOURS

(Pour l'explication des signes employés voir le texte)

13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	DATES		
C=H= fi●	C= H= H=°	C= H=	≡ ✕	≡ ✕ H=°	≡ ✕ C= H=°	≡ ✕ C=	≡² ✕h H= fi✕ H= fi✕	C= H=	C= H=	✕¹			1	
✕¹				—									2	
C= H=°	C= H=°	C=				H=° fi✕¹			fi✕¹	✕¹			3	
	—							V°				V	4	
C=	C=	C=H=° ○°	C= H=°	H=°	H=°								5	
H=	C=H=fi✕¹				C= H=	C=H= ✕¹						✕¹	6	
C=	C=	C=	—	C= H=	C=	C=							7	
—	C= H=	≡	≡	—	≡ ○°	≡○ ~ V	≡² V	≡²○ ~	≡○ ~	✕¹			8	
C= H= V	C= H=°	C= H=°	C=	C=	C= H=	C= H=	C= H=	✕°	✕¹	✕¹	✕¹		9	
C= H=	C=	C=	C= H= ✕	≡	≡	≡ ✕	C= H=		✕¹	✕¹	✕¹		10	
—			—										11	
				—									12	
—				—		—	✕¹ H=	—	~ ○	V	V		13	
										—	~ ○		14	
1												1	—	
1	1		1 2	1	1	1 4	1 4	1	1 4	2 4	3	1	62 1 15	
5	6	6 8	1 3 6 2 2 3	2 3	4 4	3 3 4 2	5 2	1 1	1 1	1 1			34 75 81	
Nombre de jours de pluie (et de bruine aqueuse). 1														
» » neige (✕, ✕, ○, △, ▲) 10														
» » brume 5														
Nombre de jours pendant lesquels le chasse-neige a été noté —														
» » avec formation de givre ou de verglas 9														

OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRES

REMARKS ON THE

Actinomètres Arago-Davy

MARS 1898

Les actinomètres L_1 (Chabaud n° 68505) et L_2 (Chabaud n° 68499) sont enchassés verticalement dans un support métallique placé sur le toit de l'abri météorologique qui se trouve sur la passerelle de la BELGICA.

Le 1 ^{er}	L_1	L_2		δ	L_1-t
10 ^h :	33.2	21.7	⊙	11.5	34.9
12 ^h :	33.4	22.0	⊙	11.4	34.6
14 ^h :	34.6	23.2	⊙	11.4	35.6
16 ^h :	29.8	19.8		10.0	31.1
17 ^h :	1.0	0.0	×	1.0	2.7

Le 2					
6 ^h 45 ^m :	18.8	11.5	⊙	7.3	—
7 ^h :	24.6	15.0	⊙	9.6	27.6
7 ^h 45 ^m :	22.0	13.4	⊙	8.6	—
7 ^h 30 ^m :	16.0	8.6	×	7.4	—
7 ^h 45 ^m :	14.8	8.4	⊙	6.4	—
8 ^h :	12.0	6.8	×	5.2	15.6
14 ^h :	10.8	5.8	×	5.0	14.8
16 ^h :	10.7	3.7	×	7.0	15.0
18 ^h :	— 1.2	— 2.3		1.1	3.0
20 ^h :	— 3.6	— 4.2	⊙	0.6	1.2

Le 3					
8 ^h :	28.2	17.6		10.6	32.8
10 ^h :	27.4	15.6	⊙	11.8	31.6
11 ^h :	27.3	18.3	⊙	9.0	31.3
12 ^h :	14.2	10.4	●	3.8	18.2
14 ^h :	24.6	14.7	⊙	9.9	28.0
16 ^h :	20.5	12.5	⊙	8.0	24.1

Le 4					
6 ^h :	— 0.8	— 1.8	×	1.0	3.0
8 ^h :	6.0	2.7	×	3.3	9.7
12 ^h :	9.3	4.7	×	4.6	12.9
14 ^h :	7.0	3.6	×	3.4	9.8
16 ^h :	5.2	2.4	×	2.8	7.8
18 ^h :	— 0.4	— 1.1	×	0.7	2.4

Le 5					
6 ^h :	17.6	10.4		7.2	23.1
8 ^h :	20.1	12.2		7.9	25.6
10 ^h :	28.8	18.0	⊙	10.8	33.4
12 ^h :	32.0	20.0	⊙	12.0	36.3
14 ^h :	32.3	23.6	⊙	8.7	36.4

Le 6	L_1	L_2		δ	L_1-t
6 ^h :	— 4.2	— 4.4	×	0.2	0.6
8 ^h :	1.8	— 0.5	×	2.3	6.6
10 ^h :	6.2	2.8	×	3.4	10.0
12 ^h :	8.9	4.1	×	4.8	12.3
14 ^h :	11.2	7.2	×	4.0	14.3
16 ^h :	8.8	4.6	×	4.2	12.2

Le 7					
10 ^h :	4.5	2.8	×	1.7	10.0
12 ^h :	14.8	8.0	×	6.8	19.3

Les actinomètres λ_1 (n° 70097) et λ_2 (70160) sont couchés sur la neige à une certaine distance du bateau.

Le 8	L_1	L_2		δ	L_1-t
6 ^h :	— 5.0	— 5.2	×	0.2	0.7
8 ^h :	— 2.6	— 3.6	×	1.0	2.9
10 ^h :	3.3	1.8	×	1.5	8.6
12 ^h :	4.7	1.3	×	3.4	9.7
14 ^h :	4.4	1.0	×	3.4	9.6
16 ^h :	6.4	2.4	×	4.0	11.6
18 ^h :	— 0.6	— 2.4	×	1.8	4.9

	λ_1	λ_2		δ	λ_1-t
12 ^h :	10.0	6.4	×	3.6	15.0
14 ^h :	9.4	6.0	×	3.4	14.6
16 ^h :	12.1	8.3	×	3.8	17.3
18 ^h :	— 1.2	— 2.3	×	1.1	4.3

Le 9	L_1	L_2		δ	L_1-t
6 ^h :	— 5.2	— 5.8	×	0.6	1.6
8 ^h :	0.6	— 1.6	×	2.2	6.3
10 ^h :	30.0	18.4	⊙	11.6	34.8
12 ^h :	31.2	17.4	⊙	13.8	35.2
14 ^h :	16.5	9.4	●	7.1	21.1

Le 10					
6 ^h :	— 2.6	— 2.8	×	0.2	1.0
8 ^h :	0.0	— 1.0	×	1.0	2.8
10 ^h :	4.8	2.5	×	2.3	6.8

Les actinomètres L_1 et L_2 sont couchés sur la neige à une certaine distance du bateau.

Le 11	L_1	L_2		δ	L_1-t
11 ^h :	48.2	33.0	⊙	10.2	62.0
12 ^h :	47.6	38.3	⊙	9.3	61.8
13 ^h :	44.8	35.7	⊙	9.1	58.7
14 ^h :	41.8	32.8	⊙	9.0	55.1

Les actinomètres sont à bord, comme précédemment, sur le toit de l'abri météorologique.

Le 12	L ₁	L ₂		δ	L ₁ -t
6 ^h :	10.4	3.2	⊙	7.2	27.2
8 ^h :	12.4	3.2	⊙	9.2	27.4
10 ^h :	20.7	8.4	⊙	12.3	34.9
12 ^h :	28.9	11.0	⊙	17.9	42.3
14 ^h :	27.4	14.0	⊙	13.4	40.4
16 ^h :	18.1	7.0	⊙	11.1	32.2
18 ^h :	- 3.0	- 7.0		4.0	12.0

Le 13					
7 ^h :	- 4.3	- 8.0		3.7	12.5
10 ^h :	16.4	9.8	⊙	6.6	30.5
12 ^h :	26.6	14.6	⊙	12.0	40.4
14 ^h :	7.6	1.2	×	6.4	20.4
17 ^h 30 ^m :	12.4	3.4	⊙	9.0	26.2

Le 14					
6 ^h :	- 8.2	-11.2	⊙	3.0	9.8
8 ^h :	10.0	2.4	⊙	7.6	26.8
10 ^h :	17.0	6.2	⊙	10.8	33.0
12 ^h :	27.7	14.7	⊙	13.0	41.7
14 ^h :	24.9	13.4	⊙	11.5	38.9
16 ^h :	14.9	9.4	⊙	5.5	28.1

Le 15					
6 ^h :	-13.6	-14.2	×	0.6	5.6
10 ^h :	0.0	- 4.4	×	4.4	13.2
12 ^h :	5.7	- 0.2	×	5.9	17.3
14 ^h :	4.2	- 0.8	•	5.0	14.7

Le 16					
8 ^h :	- 3.2	- 4.8	×	1.6	4.4
10 ^h :	4.2	0.4	×	3.8	11.0
12 ^h :	4.7	0.8	×	3.9	11.1

Le 17					
8 ^h :	0.6	- 0.3	×	0.9	2.8
10 ^h :	3.6	1.4	×	2.2	6.0
12 ^h :	6.8	3.6	•	3.2	9.6
14 ^h :	9.9	5.5	•	4.4	13.1
16 ^h :	2.6	0.6	×	2.0	5.9

Le 18					
8 ^h :	2.4	0.4	×	2.0	5.6
10 ^h :	4.6	2.1	×	2.5	7.3
12 ^h :	6.2	3.2	×	3.0	8.4
14 ^h :	9.0	4.9	×	4.1	11.0
16 ^h :	0.8	- 0.4	×	1.2	3.8

Le 19					
8 ^h :	1.1	- 0.3	×	1.4	4.9
10 ^h :	3.8	1.0	×	2.8	8.4
12 ^h :	5.4	1.5	×	3.9	10.7
14 ^h :	6.9	2.5	×	4.4	12.6
16 ^h :	- 2.2	- 3.8	×	1.6	4.9

Le 20	L ₁	L ₂		δ	L ₁ -t
6 ^h :	-12.8	-14.2	⊙	1.4	1.4
8 ^h :	14.2	4.8	⊙	9.4	28.4
10 ^h :	24.2	12.4	⊙	11.8	37.4
14 ^h :	23.9	13.3	⊙	10.6	35.6
16 ^h :	- 4.0	- 6.7	×	2.7	8.2

Le 21					
10 ^h :	0.8	- 2.2	×	3.0	8.5
12 ^h :	7.6	2.4	×	5.2	14.8
14 ^h :	1.1	- 1.5	×	2.6	7.3

Le 22					
8 ^h :	1.4	0.5	×	0.9	2.9
10 ^h :	6.4	3.6	×	2.8	8.1
12 ^h :	8.0	4.7	×	3.3	9.8
14 ^h :	9.5	5.6	×	3.9	11.7

Le 23					
10 ^h :	0.4	- 3.6	×	4.0	12.0
12 ^h :	6.4	0.0	•	6.4	18.5
16 ^h :	3.6	- 1.8	•	5.4	16.8

Le 24					
8 ^h :	2.8	- 3.2	⊙	6.0	15.9
12 ^h :	5.4	0.0	×	5.4	16.2
14 ^h :	1.1	- 2.4	×	3.5	10.6

Le 25					
10 ^h :	0.6	- 6.2	•	6.8	18.2
12 ^h :	21.2	8.9	⊙	12.3	39.9
14 ^h :	19.5	7.5	⊙	12.0	37.8
16 ^h :	4.0	- 2.8	•	6.8	22.2

Le 26					
8 ^h :	1.0	- 1.8	⊙	2.8	20.8
10 ^h :	8.5	1.8	⊙	6.7	27.8
12 ^h :	14.8	5.2	•	9.6	32.4
14 ^h :	- 2.7	- 8.0	•	5.3	14.6
16 ^h :	11.8	2.4	⊙	9.4	28.7

Le 27					
10 ^h :	13.8	4.4	⊙	9.4	29.8
12 ^h :	25.0	12.0	⊙	13.0	39.4
14 ^h :	22.7	8.5	⊙	14.2	36.5

Le 28					
7 ^h :	- 0.9	- 6.1	×	5.2	14.2
8 ^h :	8.8	0.3	⊙	8.5	24.7
9 ^h :	12.9	3.0	⊙	9.9	29.3
10 ^h :	15.6	5.9	⊙	9.7	31.6
11 ^h :	21.0	9.0	⊙	12.0	36.8
11 ^h 30 ^m :	21.8	10.0	⊙	11.8	37.2
12 ^h :	22.4	10.2	⊙	12.2	37.8
12 ^h 30 ^m :	22.4	40.6	⊙	11.8	37.6
13 ^h :	22.1	10.6	⊙	11.5	37.1
13 ^h 30 ^m :	21.8	10.4	⊙	11.4	36.6
14 ^h :	20.4	9.5	⊙	10.9	35.0
14 ^h 30 ^m :	15.0	7.0	⊙	8.0	29.7
15 ^h :	14.8	5.9	⊙	8.9	29.6
15 ^h 30 ^m :	11.3	4.7	⊙	6.6	25.8
16 ^h :	10.6	2.3	⊙	8.3	25.6
16 ^h 30 ^m :	3.2	- 2.9	⊙	6.1	18.5

Les actinomètres λ_1 (Chabaud 70097) et λ_2 (Chabaud 70160) se trouvent sur le champ de glace; ils sont enfoncés verticalement dans la neige de telle sorte que les boules se trouvent à environ 25 centimètres au-dessus de la surface de la neige. Les actinomètres L_1 et L_2 sont à bord.

Le 29	L_1	L_2	δ	L_1-t	λ_1	λ_2	δ	λ_1-t
7h :	-11.8	-12.0	×	0.2	0.4	—	—	—
8h :	-9.2	-10.2	×	1.0	2.8	—	—	—
8h30m :	-9.4	-10.3	×	0.9	2.6	—	—	—
9h :	-6.7	-8.4	×	1.7	5.3	—	—	—
9h30m :	-6.1	-8.0	×	1.9	5.9	-3.8	-6.0	2.2 8.2
10h :	-6.2	-8.1	×	1.9	5.7	-3.0	-5.4	2.4 8.9
10h30m :	-6.2	-8.0	×	1.8	5.7	-2.8	-5.2	2.4 9.1
11h :	-5.1	-7.4	×	2.3	6.8	-1.4	-4.0	2.6 10.5
12h :	-3.0	-5.8	×	2.8	8.2	1.8	-1.6	3.4 13.0
12h30 :	0.9	-3.1	×	4.0	11.9	6.0	1.8	4.2 17.0
13h :	0.5	-2.2	×	2.7	10.9	5.1	1.2	3.9 15.5
13h30m :	-2.0	-4.9	×	2.9	8.3	2.1	-1.2	3.3 12.4
14h :	-2.0	-5.0	×	3.0	8.9	1.7	-1.5	3.2 12.6
15h :	-4.3	-6.4	×	2.1	6.0	-1.8	-4.2	2.4 8.5
15h30m :	-6.4	-7.8	×	1.4	4.3	-4.0	-6.0	2.0 6.7
16h :	-8.6	-9.4	×	0.8	2.2	-7.2	-8.4	1.2 3.6
16h30m :	-8.8	-9.4	×	0.6	2.0	-7.7	-8.8	1.1 3.1
17h :	-10.0	-10.2	×	0.2	0.9	-9.4	-10.0	0.6 1.5

Le 30

7h :	0.9	-2.0	⊙	2.9	19.9	—	—	—
8h30m :	-2.3	-7.2	•	4.9	14.8	7.2	2.0	5.2 24.3
9h :	-5.2	-8.0	•	2.8	9.9	-1.2	-5.0	3.8 13.9
9h30m :	-2.4	-6.2	•	3.8	12.1	1.6	-2.4	4.0 16.1
10h :	-1.1	-4.9	•	3.8	11.4	3.2	-1.0	4.2 15.7
10h30m :	0.3	-4.0	•	4.3	12.7	6.1	1.1	5.0 18.5

Le 30 (suite)	L_1	L_2	δ	L_1-t	λ_1	λ_2	δ	λ_1-t
11h :	4.0	-1.4	•	5.4	16.2	9.1	3.6	5.5 21.3
11h30m :	12.7	4.3	•	8.4	25.5	18.0	9.8	8.2 30.8
12h :	4.5	-1.3	•	5.8	17.9	10.0	4.1	5.9 23.4
12h30m :	16.0	7.4	⊙	8.6	30.7	24.2	13.8	10.4 38.9
13h :	0.0	-4.7	•	4.7	13.8	5.3	0.0	5.3 19.1
13h30m :	0.8	-4.4	•	5.2	14.0	4.6	0.0	4.6 17.8
14h :	-3.6	-6.8	×	3.2	9.0	0.4	-2.8	3.2 13.0
14h30m :	-1.3	-4.3	×	3.0	9.2	2.8	-0.7	3.5 13.3
15h :	-3.0	-5.8	•	2.8	7.7	-0.2	-3.1	2.9 10.5
16h :	-6.2	-8.0	×	1.8	3.4	-5.6	-6.8	1.2 4.0
16h30m :	-8.3	-8.6	×	0.3	0.9	-7.4	-8.1	0.7 1.8
17h :	-8.8	-8.8	×	0.0	0.2	-8.2	-8.7	0.5 0.8

Le 31

7h :	-5.9	-6.0	⊙	0.1	3.9	—	—	—
8h :	-6.1	-7.1	×	1.0	3.3	-4.6	-6.1	1.5 4.8
8h30m :	-6.0	-7.1	×	1.1	3.5	-4.2	-5.8	1.6 5.3
9h :	-0.4	-1.3	•	0.9	8.9	3.0	-0.2	3.2 12.3
9h30m :	0.5	-2.6	•	3.1	9.5	4.5	1.0	3.5 13.5
10h :	2.9	-0.9	•	3.8	11.4	7.6	3.4	4.2 16.1
11h :	3.2	-0.5	•	3.7	11.2	7.6	3.6	4.0 15.6
11h30m :	3.0	-0.5	•	3.5	10.7	7.4	3.5	3.9 15.1
12h :	2.4	-0.9	×	3.3	9.6	6.6	3.1	3.5 13.8
12h30m :	3.4	-0.1	×	3.5	10.5	8.0	4.2	3.8 15.1
13h :	2.9	-0.3	×	3.2	9.8	7.0	3.5	3.5 13.9
13h30m :	2.1	-0.7	×	2.8	8.7	5.4	2.4	3.0 12.0
14h :	0.6	-1.6	×	2.2	6.6	3.6	1.2	2.4 9.6
14h30m :	0.5	-1.5	×	2.0	6.1	3.2	1.0	2.2 8.8
15h :	0.2	-1.3	×	1.5	5.4	2.4	0.7	1.7 7.6
15h30m :	0.3	-1.0	×	1.3	3.5	2.2	0.8	1.4 5.4
16h :	0.2	-0.4	×	0.6	2.4	1.2	0.4	0.8 3.4
16h30m :	-0.8	-1.5	×	0.7	1.1	0.0	-0.4	0.4 1.9
17h :	-1.0	-1.2	×	0.2	0.7	-0.9	-1.1	0.2 0.8

AVRIL 1898

Le 1 ^{er}	L_1	L_2	δ	L_1-t	λ_1	λ_2	δ	λ_1-t
7h :	-1.1	-1.8	×	0.7	0.9	—	—	—
8h :	0.0	-0.7	×	0.7	2.1	1.2	0.2	1.0 3.3
9h :	2.9	1.1	×	1.8	5.2	5.2	3.2	2.0 7.5
10h :	7.1	3.8	×	3.3	10.0	11.2	7.6	3.6 14.1
11h :	7.0	2.9	•	4.1	12.3	11.8	7.5	4.3 17.1
12h :	4.4	1.0	×	3.4	10.6	8.9	5.1	3.8 15.1
13h :	14.7	6.8	⊙	7.9	22.5	22.6	14.8	7.8 30.4
14h :	20.2	10.6	⊙	9.6	29.2	23.1	15.8	7.3 32.1
15h :	-1.1	-3.7	•	2.6	8.5	1.6	-1.3	2.9 11.2
16h :	-6.6	-7.4	×	0.8	2.6	-5.3	-6.3	1.0 3.9
17h :	-9.7	-9.7	×	0.0	0.3	-9.8	-10.4	0.6 0.2

Le 2

8h :	-3.4	-4.0	×	0.6	1.8	—	—	—
9h :	-4.1	-5.7	×	1.6	5.0	-1.8	-3.8	2.0 7.3
10h :	-3.3	-6.0	•	2.7	9.7	3.6	-2.0	5.6 16.6
11h :	8.0	0.9	⊙	7.1	22.8	16.8	10.8	6.0 31.6
12h :	7.2	0.0	⊙	7.2	22.9	25.4	8.4	17.0 41.1
13h :	5.7	2.3	⊙	3.4	21.3	27.2	15.4	11.8 42.8
14h :	6.9	0.4	⊙	6.5	22.7	23.8	12.8	11.0 39.6
15h :	7.7	0.7	⊙	7.0	23.9	17.2	6.8	10.4 33.4
16h :	7.3	-3.2	⊙	10.5	24.3	11.0	2.2	8.8 28.0

Le 3	L_1	L_2	δ	L_1-t	λ_1	λ_2	δ	λ_1-t
8h :	-2.0	-7.8	⊙	5.8	20.3	1.0	-5.0	6.0 23.3
9h :	-1.6	-11.4	⊙	9.8	21.1	12.6	-0.3	12.9 35.3
10h :	8.8	-2.2	⊙	11.0	31.1	12.4	3.8	8.6 34.7
11h :	13.8	2.8	⊙	11.0	35.8	23.8	9.2	14.6 45.8
12h :	4.8	-2.9	⊙	7.7	26.6	23.7	7.9	15.8 45.5
13h :	2.5	-4.4	⊙	6.9	25.3	23.6	6.2	17.4 46.4
14h :	-1.4	-6.9	⊙	5.5	22.7	18.4	4.4	14.0 42.5
15h :	-2.4	-10.1	⊙	7.7	22.1	10.2	2.6	7.6 34.7
16h :	—	—	⊙	—	—	-9.2	-13.2	4.0 14.8

Le 4

8h :	—	—	×	—	—	-16.6	-18.0	1.4 3.8
9h :	—	—	×	—	—	-10.4	-13.8	3.4 9.2
10h :	-12.4	-14.8	×	2.4	7.0	-7.6	-10.8	3.2 11.8
11h :	-8.1	-11.6	×	3.5	10.9	-2.4	-6.6	4.2 16.6
12h :	-7.5	-11.0	•	3.5	11.0	-1.5	-5.8	4.3 17.0
13h :	-0.8	-7.1	•	6.3	17.4	3.4	-1.8	5.2 21.6
14h :	-12.3	-14.3	×	2.0	6.0	—	—	—
15h :	-13.8	-15.5	×	1.7	4.9	-11.2	-13.4	2.2 7.5
16h :	—	—	×	—	—	-14.4	-15.8	1.4 3.8

Le 5	L ₁	L ₂	δ	L ₁ -t	λ ₁	λ ₂	δ	λ ₁ -t
8 ^h :	—	—	×	—	—	-13.2	-14.3	1.1 2.9
9 ^h :	-11.9	-13.2	×	1.3	4.1	-9.4	-11.2	1.8 6.6
10 ^h :	-7.2	-9.7	×	2.5	8.0	-2.7	-6.0	3.3 12.5
11 ^h :	-1.8	-6.0	•	4.2	13.3	4.7	-0.2	4.9 19.8
12 ^h :	1.7	-3.5	•	5.2	16.7	6.9	1.7	5.2 21.9
13 ^h :	-4.0	-7.6	×	3.6	11.3	0.6	-2.3	2.9 15.9
14 ^h :	-6.9	-9.6	×	2.7	8.5	—	—	—
15 ^h :	-5.6	-8.7	•	3.1	9.6	-2.5	-5.7	3.2 12.7
16 ^h :	-11.0	-12.6	×	1.6	5.8	-11.4	-13.3	1.9 5.4

Le 6

8 ^h :	-5.4	-10.4	⊙	5.0	13.7	1.2	-3.8	5.0 20.3
9 ^h :	2.5	-3.5	⊙	6.0	21.1	15.0	6.0	9.0 33.6
10 ^h :	12.2	3.8	⊙	8.4	30.0	19.6	12.6	7.0 37.4
11 ^h :	-0.6	-4.4	•	3.8	17.0	4.0	-0.5	4.5 21.6
12 ^h :	-6.8	-9.8	×	3.0	9.8	-0.6	-5.2	4.6 16.0
13 ^h :	-3.4	-6.9	•	3.5	13.4	0.6	-3.6	4.2 17.4
14 ^h :	-9.6	-11.3	×	1.7	5.4	-6.2	-8.6	2.4 8.8
15 ^h :	-11.6	-12.5	×	0.9	3.0	-9.7	-11.2	1.5 4.9
16 ^h :	—	—	×	—	—	-13.6	-14.3	0.7 2.9

Le 7

8 ^h :	-11.5	-13.7	×	2.2	7.3	-5.6	-9.2	3.6 13.2
9 ^h :	-0.6	-7.2	⊙	6.6	18.2	6.0	0.3	5.7 24.8
10 ^h :	1.6	-6.2	⊙	7.8	20.2	4.6	-1.2	5.8 23.2
11 ^h :	4.0	-3.5	⊙	7.5	22.2	9.8	2.4	7.4 28.0
12 ^h :	14.8	3.8	⊙	11.0	32.8	20.6	10.7	9.9 38.6
13 ^h :	4.2	-2.4	⊙	6.6	22.3	9.0	2.4	6.6 27.1
14 ^h :	7.2	-1.0	⊙	8.2	25.4	11.2	4.6	6.6 29.4
15 ^h :	-11.8	-14.2	•	2.4	7.0	-9.4	-12.0	2.6 9.4
16 ^h :	—	—	⊙	—	—	-12.7	-14.8	2.1 6.3

Les actinomètres L₁ et L₂ sont sur le champ de glace, à côté de λ₁ et λ₂, mais dans des conditions tout à fait différentes. Tandis que λ₁ et λ₂ restent piqués dans la neige, L₁ et L₂ sont attachés, horizontalement sur un carton noir, à environ 1 m. au-dessus de la surface de la neige, afin d'éviter la réverbération de la neige.

Le 8	L ₁	L ₂	δ	L ₁ -t	λ ₁	λ ₂	δ	λ ₁ -t
11 ^h :	4.9	-3.5	⊙	8.4	26.1	19.8	10.2	9.6 41.0
11 ^h 30 ^m :	5.2	-2.4	⊙	7.6	25.8	21.6	9.6	12.0 42.2
12 ^h :	7.2	-1.3	⊙	8.5	28.2	20.7	10.3	10.4 41.7
12 ^h 30 ^m :	7.5	-1.0	⊙	8.5	27.3	20.9	11.5	9.4 40.7
13 ^h :	6.2	-2.1	⊙	8.3	25.9	20.3	11.0	9.3 40.0
13 ^h 30 ^m :	5.7	-2.9	⊙	8.6	25.5	17.6	9.4	8.2 37.4
14 ^h :	5.3	-2.7	⊙	8.0	25.7	16.0	7.0	9.0 36.4
14 ^h 30 ^m :	3.4	-4.0	⊙	7.4	24.0	14.4	6.0	8.4 35.0
15 ^h :	-3.2	-8.2	⊙	5.0	16.9	6.8	-1.5	8.3 26.9
15 ^h 30 ^m :	-9.2	-13.4	•	4.2	10.6	-1.9	-6.2	4.3 17.9
16 ^h :	—	—	—	—	—	-17.0	-19.4	2.4 3.2

L'actinomètre L₁ est cassé. L₂ se trouve placé dorénavant dans les mêmes conditions que λ₁ et λ₂.

Le 9	L ₂	λ ₁	λ ₂	δ	λ ₁ -t
8 ^h :	—	×	-15.2	-16.3	1.1 2.3
9 ^h :	—	×	-11.6	-13.5	1.9 5.7
10 ^h :	—	•	-4.3	-7.8	3.5 12.7
11 ^h :	—	×	-4.3	-7.2	2.9 12.6
12 ^h :	-7.9	•	-2.6	-6.2	3.6 14.4
13 ^h :	-9.4	×	-4.8	-7.9	3.1 12.0
14 ^h :	-10.5	×	-6.4	-9.2	2.8 10.6
15 ^h :	-13.1	×	-10.6	-12.4	1.8 6.0
16 ^h :	-15.1	×	-14.1	-15.1	1.0 2.1

Le 10

8 ^h :	-14.8	×	-13.7	-14.8	1.1 2.4
9 ^h :	-12.0	×	-9.4	-11.4	2.0 6.4
10 ^h :	-9.8	•	-7.7	-10.0	2.3 7.8
11 ^h :	-5.2	•	-1.4	-5.2	3.8 14.4
12 ^h :	-5.3	•	1.0	-3.3	4.3 16.7
13 ^h :	-4.4	•	3.0	-1.6	4.6 19.2
14 ^h :	-5.1	•	-1.0	-5.0	4.0 15.8
15 ^h :	-10.8	•	-6.0	-9.4	3.4 10.9
16 ^h :	-13.4	•	-3.8	-7.0	3.2 13.2

Le 11

8 ^h :	-13.6	⊙	-7.1	-11.2	4.1 15.3
10 ^h :	-3.3	⊙	6.2	2.6	3.6 27.2
11 ^h :	3.6	⊙	16.8	11.2	5.6 36.6
12 ^h :	5.1	⊙	19.4	13.0	6.4 38.7
13 ^h :	3.0	⊙	17.9	11.8	6.1 36.5
14 ^h :	2.0	⊙	15.6	4.8	10.8 34.4
15 ^h :	-2.3	⊙	7.2	0.6	6.6 26.2
16 ^h :	-16.2	⊙	-11.2	-14.4	3.2 8.0

Le 12

8 ^h :	-3.0	×	-2.6	-3.0	0.4 1.4
9 ^h :	-1.2	×	0.0	-1.0	1.0 3.4
10 ^h :	0.6	×	2.6	1.2	1.4 5.4
11 ^h :	2.3	×	5.0	3.2	1.8 7.5
12 ^h :	4.6	×	8.4	5.8	2.6 10.5
13 ^h :	2.3	×	5.0	3.2	1.8 7.3
14 ^h :	1.6	×	4.0	2.5	1.5 6.2
16 ^h :	-1.0	×	-0.6	-1.0	0.4 1.1

Le 13

8 ^h :	-1.6	×	-1.4	-1.6	0.2 0.7
9 ^h :	-0.6	×	0.2	-0.4	0.6 2.5
10 ^h :	1.4	×	3.4	2.0	1.4 5.7
11 ^h :	2.6	×	5.3	3.4	1.9 7.7
12 ^h :	3.2	×	6.4	4.2	2.2 8.7
13 ^h :	3.6	×	7.0	4.6	2.4 9.3
14 ^h :	2.0	×	4.6	2.9	1.7 6.9
15 ^h :	-0.1	×	1.2	0.4	0.8 3.5
16 ^h :	-1.8	×	-1.6	-1.8	0.2 0.6

Le 14	L ₂		λ_1	λ_2	δ	$\lambda_1 - t$
8 ^h :	-8.5	×	-7.7	-8.3	0.6	1.6
9 ^h :	-5.4	•	-1.2	-4.0	2.8	10.8
10 ^h :	-1.5	•	5.8	0.8	5.0	19.2
11 ^h :	-5.2	•	1.0	-3.2	4.2	15.6
12 ^h :	-2.2	•	6.2	1.2	5.0	22.0
13 ^h :	-6.8	•	-0.5	-4.4	3.9	16.0
14 ^h :	-1.6	⊙	7.4	2.4	5.0	24.7
15 ^h :	-9.4	⊙	-3.4	-5.0	1.6	14.6
16 ^h :	-17.5	×	-16.4	-17.0	0.6	1.6

Le 15						
8 ^h :	-19.2	⊙	-17.6	-19.0	1.4	3.4
9 ^h :	-7.8	⊙	-1.2	-5.7	4.5	19.8
10 ^h :	-13.2	•	-3.8	-11.0	7.2	17.4
11 ^h :	-9.4	•	-0.2	-6.2	6.0	21.0
12 ^h :	0.2	⊙	19.0	5.0	14.0	39.4
13 ^h :	-2.4	⊙	10.5	1.7	8.8	31.3
14 ^h :	-3.9	⊙	6.3	-0.6	6.9	27.9
15 ^h :	-19.0	•	-16.1	-18.2	2.1	5.2
16 ^h :	-21.3	⊙	-20.2	-21.2	1.0	0.8

Le 16						
8 ^h :	-11.0	×	-10.6	-11.0	0.4	0.6
9 ^h :	-8.4	×	-7.2	-8.2	1.0	3.1
10 ^h :	-6.8	×	-5.2	-6.4	1.2	4.3
11 ^h :	-3.5	×	-0.6	-2.7	2.1	7.8
12 ^h :	-3.5	×	-1.4	-3.0	1.6	5.6
14 ^h :	-4.8	×	-2.7	-4.2	1.5	5.2
15 ^h :	-6.3	×	-5.2	-6.1	1.1	2.9
16 ^h :	-7.7	×	-7.4	-7.7	0.3	0.6

Le 17						
8 ^h :	-4.2	×	-4.0	-4.3	0.3	0.3
9 ^h :	-4.1	×	-3.0	-3.9	0.9	2.9
10 ^h :	-3.6	×	-1.5	-3.0	1.5	5.4
11 ^h :	-1.6	×	2.0	-0.7	2.7	9.4
12 ^h :	-1.9	×	1.9	-0.8	2.7	9.9
13 ^h :	-5.5	×	-3.9	-5.1	1.2	4.2

Le 18						
8 ^h :	-1.4	×	-1.2	-1.4	0.2	0.4
9 ^h :	-1.0	×	0.1	-0.2	0.3	2.0
10 ^h :	1.7	×	4.0	2.4	1.6	6.2
11 ^h :	8.0	×	13.6	9.0	4.6	17.0
12 ^h :	-1.1	×	0.5	-0.6	1.1	4.3
13 ^h :	1.0	×	3.2	1.6	1.6	5.7
14 ^h :	0.4	×	2.1	1.0	1.1	4.4
15 ^h :	-0.9	×	-0.1	-0.7	0.6	2.1
16 ^h :	-1.9	×	-1.7	-1.9	0.2	0.2

Le 19						
8 ^h :	-2.6	×	-2.4	-2.6	0.2	0.1
9 ^h :	-1.7	×	-1.2	-1.6	0.4	1.2
10 ^h :	0.6	×	2.3	1.1	1.2	4.3
11 ^h :	0.5	×	2.5	1.0	1.5	5.4
12 ^h :	1.0	×	3.1	1.6	1.5	5.7
13 ^h :	2.0	×	4.2	2.6	1.6	6.2
14 ^h :	1.2	×	2.9	1.8	1.1	4.4
15 ^h :	-0.2	×	0.4	0.0	0.4	1.7
16 ^h :	-2.2	×	-1.8	-2.2	0.4	0.4

Le 20	L ₂		λ_1	λ_2	δ	$\lambda_1 - t$
9 ^h :	-0.3	×	0.4	-0.1	0.5	1.8
10 ^h :	1.3	×	3.0	1.8	1.2	4.5
11 ^h :	1.6	×	4.6	2.5	2.1	6.9
12 ^h :	2.2	•	5.9	3.3	2.6	8.4
13 ^h :	1.1	×	4.0	1.9	2.1	7.2
14 ^h :	-0.1	×	1.4	0.3	1.1	3.8
15 ^h :	0.0	×	1.1	0.4	0.7	2.9
16 ^h :	-1.6	×	-1.3	-1.6	0.3	0.7

Le 21						
9 ^h :	-4.6		-3.9	-4.4	0.5	0.9
10 ^h :	-1.9		-0.2	-1.4	1.2	4.8
11 ^h :	4.4	⊙	6.8	5.6	1.2	11.9
12 ^h :	-3.0		0.4	-0.2	0.6	7.5
13 ^h :	-3.4		-1.5	-2.7	1.2	4.8
14 ^h :	-5.4		-1.5	-1.8	0.3	7.0
15 ^h :	-13.2	⊙	-10.7	-12.2	1.5	2.4

Le 22						
9 ^h :	-7.8	×	-7.4	-7.8	0.4	0.8
10 ^h :	-6.1	×	-5.0	-5.8	0.8	2.7
11 ^h :	-4.3	×	-2.6	-3.8	1.2	4.5
12 ^h :	-3.4	×	-1.5	-2.7	1.2	5.1
13 ^h :	-4.0	×	-2.2	-3.4	1.2	4.7
14 ^h :	-4.7	×	-3.4	-4.4	1.0	3.0
15 ^h :	-5.9	×	-5.4	-5.9	0.5	1.2

Le 23						
9 ^h :	-16.7		-15.7	-16.8	1.1	1.3
10 ^h :	-11.1		-5.2	-12.0	6.8	11.2
11 ^h :	-2.5	⊙	3.6	-1.8	5.4	18.9
12 ^h :	-5.1	⊙	2.4	-2.4	4.8	17.4
13 ^h :	-4.9	⊙	5.3	-0.6	5.9	20.3
14 ^h :	-2.2	⊙	10.3	2.6	7.7	25.4
15 ^h :	-9.2		-1.9	-6.2	4.3	14.1

Le 24						
9 ^h :	-13.1	×	-12.4	-13.1	0.7	0.8
10 ^h :	-11.0	×	-9.6	-10.7	1.1	3.0
11 ^h :	-10.2	×	-8.2	-9.6	1.4	4.5
12 ^h :	-9.5	×	-7.4	-8.9	1.5	4.9
13 ^h :	-9.7	×	-7.7	-9.1	1.4	4.7
14 ^h :	-10.9	×	-9.6	-10.6	1.0	2.7
15 ^h :	-11.8	×	-11.2	-11.8	0.6	1.1

Le 25						
15 ^h :	-11.5	⊙	-7.6	-11.4	3.8	14.4

Le 26						
9 ^h :	-19.7	×	-18.6	-19.6	1.0	1.5
10 ^h :	-15.6	×	-14.0	-15.4	1.4	3.5
11 ^h :	-11.2	×	-9.5	-10.9	1.4	4.7
12 ^h :	-8.6	×	-6.0	-7.9	1.9	5.3
13 ^h :	-8.1	×	-6.5	-7.8	1.3	3.8
14 ^h :	-7.2	×	-6.1	-7.0	0.9	2.2
15 ^h :	-6.0	×	-5.7	-6.0	0.3	0.5

Le 27	L ₂		λ_1	λ_2	δ	λ_1-t
9 ^h :	-1.0	×	-0.9	-1.0	0.1	0.4
10 ^h :	-0.5	×	0.1	-0.5	0.6	2.1
11 ^h :	0.0	×	1.5	0.4	1.1	4.1
12 ^h :	1.4	×	3.8	2.2	1.6	6.0
13 ^h :	1.4	×	3.5	2.0	1.5	5.1
14 ^h :	-0.4	×	0.4	-0.2	0.6	2.1
15 ^h :	-1.4	×	-1.3	-1.4	0.1	0.5

Le 28	L ₂		λ_1	λ_2	δ	λ_1-t
9 ^h :	-2.4	×	-2.2	-2.4	0.2	0.7
10 ^h :	-1.7	×	-1.0	-1.6	0.6	2.0
11 ^h :	0.0	•	1.8	0.5	1.3	5.0
12 ^h :	-1.0	•	1.0	-0.4	1.4	5.2
13 ^h :	-2.1	•	-0.2	-1.5	1.3	4.8
14 ^h :	-4.6	×	-3.5	-4.3	0.8	2.5
15 ^h :	-7.4	×	-7.0	-7.4	0.4	0.5

Le 29	L ₂		λ_1	λ_2	δ	λ_1-t
9 ^h :	-6.2		-5.8	-6.2	0.4	0.6
10 ^h :	-4.4	×	-3.1	-4.1	1.0	3.0
11 ^h :	-3.2	×	-1.6	-2.7	1.1	3.9
12 ^h :	-3.3	×	-2.1	-3.0	0.9	3.0
13 ^h :	-3.2	×	-2.0	-2.9	0.9	2.9
14 ^h :	-3.9	×	-3.4	-3.8	0.4	1.2
15 ^h :	-4.3		-4.2	-4.3	0.1	0.2

Le 30	L ₂		λ_1	λ_2	δ	λ_1-t
9 ^h :	-3.0		-2.7	-3.0	0.3	0.5
10 ^h :	-2.7	×	-1.9	-2.5	0.6	1.9
11 ^h :	-2.7	×	-1.3	-2.3	1.0	3.3
12 ^h :	-2.6	×	-1.0	-2.2	1.2	4.2
13 ^h :	-5.0	×	-3.5	-4.7	1.2	3.6
14 ^h :	-6.4	×	-5.7	-6.3	0.6	1.4
15 ^h :	-6.7		-6.5	-6.8	0.3	0.5

MAI 1898

Le 1 ^{er}	L ₂		λ_1	λ_2	δ	λ_1-t
10 ^h :	-6.0	×	-5.4	-6.0	0.6	2.0
11 ^h :	-5.2	×	-4.5	-5.1	0.6	1.9
12 ^h :	-2.9	×	-1.8	-2.6	0.8	3.1
13 ^h :	-0.8	×	0.4	-0.3	0.7	3.0
14 ^h :	-5.8	×	-5.1	-5.7	0.6	1.3

Le 2	L ₂		λ_1	λ_2	δ	λ_1-t
10 ^h :	-10.4	⊙	-4.0	-10.2	6.2	14.5
11 ^h :	-5.0	⊙	1.4	-6.0	7.4	21.0
12 ^h :	-4.2	⊙	5.8	-1.6	7.4	25.5
13 ^h :	-8.0	⊙	1.2	-6.2	7.4	20.5
14 ^h :	-17.2	×	-15.4	-17.1	1.7	2.8

Le 3	L ₂		λ_1	λ_2	δ	λ_1-t
10 ^h :	-13.6	×	-12.6	-13.7	1.1	1.6
11 ^h :	-12.2	×	-11.3	-12.2	0.9	1.7
12 ^h :	-10.6	×	-9.8	-10.6	0.8	1.6
13 ^h :	-10.2	×	-9.0	-10.0	1.0	2.6
14 ^h :	-8.5	×	-8.1	-8.6	0.5	0.8

Le 4	L ₂		λ_1	λ_2	δ	λ_1-t
10 ^h :	-7.8	×	-7.2	-7.8	0.6	1.3
11 ^h :	-6.2	×	-5.3	-6.1	0.8	2.3
12 ^h :	-5.6	×	-4.6	-5.6	1.0	2.4
13 ^h :	-5.0	×	-4.2	-4.8	0.6	2.0
14 ^h :	-4.2	×	-4.8	-5.2	0.4	0.9

Le 5	L ₂		λ_1	λ_2	δ	λ_1-t
10 ^h :	-0.4	×	0.1	-0.2	0.3	1.2
11 ^h :	0.3	×	1.0	0.5	0.5	2.0
12 ^h :	0.6	×	1.4	0.8	0.6	2.0
13 ^h :	0.5	×	1.1	0.5	0.5	1.5
14 ^h :	-0.2	×	0.0	-0.1	0.1	0.4

Le 6	L ₂		λ_1	λ_2	δ	λ_1-t
10 ^h :	0.3	×	0.7	0.4	0.3	1.0
11 ^h :	1.2	×	2.1	1.7	0.4	2.2
12 ^h :	1.1	×	1.8	1.4	0.4	1.9
13 ^h :	0.5	×	0.9	0.7	0.2	1.1
14 ^h :	-0.5	×	-0.4	-0.4	0.0	0.0

Le 7	L ₂		λ_1	λ_2	δ	λ_1-t
10 ^h :	-0.4	×	-0.3	-0.4	0.1	0.4
11 ^h :	0.0	×	0.5	0.2	0.3	1.1
13 ^h :	-0.1	×	0.3	0.0	0.3	1.2
14 ^h :	-1.0	×	-0.8	-0.9	0.1	0.4

Le 8	L ₂		λ_1	λ_2	δ	λ_1-t
10 ^h :	-3.0	×	-2.9	-3.1	0.2	0.2
11 ^h :	-2.7	×	-2.3	-2.6	0.3	0.9
12 ^h :	-2.7	×	-2.1	-2.6	0.5	1.5
14 ^h :	-3.8	×	-3.6	-3.8	0.2	0.4

Le 9	L ₂		λ_1	λ_2	δ	λ_1-t
10 ^h :	-5.5	×	-5.2	-5.5	0.3	0.5
11 ^h :	-5.4	×	-4.7	-5.2	0.5	1.7
12 ^h :	-5.4	×	-4.4	-5.2	0.8	2.4
13 ^h :	-6.6	×	-5.8	-6.4	0.6	1.8
14 ^h :	-8.9	×	-8.4	-8.8	0.4	0.6

Le 10	L ₂		λ_1	λ_2	δ	λ_1-t
10 ^h :	-2.1	×	-2.0	-2.1	0.1	0.2
11 ^h :	-1.4	×	-1.1	-1.4	0.3	0.8
12 ^h :	-0.6	×	-0.4	-0.6	0.2	1.0
13 ^h :	-0.2	×	0.0	-0.2	0.2	0.6
14 ^h :	-0.6	×	-0.5	-0.6	0.1	0.2

Le 11	L ₂		λ_1	λ_2	δ	λ_1-t
11 ^h :	0.4	×	0.6	0.4	0.2	0.7
12 ^h :	0.4	×	0.6	0.5	0.1	0.7
13 ^h :	0.0	×	0.2	0.1	0.1	0.5

Les actinomètres λ_1 et λ_2 sont à bord sur le toit de l'abri
météorologique.

Le 14	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
11 ^h :	— 4.0	— 4.2	×	0.2	1.0
12 ^h :	— 5.4	— 5.6	×	0.2	0.6
13 ^h :	— 5.6	— 5.8	×	0.2	0.4

Le 17	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
11 ^h :	—11.7	—12.3	⊙	0.6	0.9
11 ^h 15 ^m :	—11.2	—12.0	⊙	0.8	1.4
11 ^h 30 ^m :	—10.7	—11.5	⊙	0.8	1.8
11 ^h 45 ^m :	—10.1	—11.1	⊙	1.0	2.5
12 ^h :	—10.4	—11.4	⊙	1.0	2.4
12 ^h 30 ^m :	—11.6	—12.3	⊙	0.7	1.4
12 ^h 45 ^m :	—12.0	—12.6	×	0.6	0.8
13 ^h :	—12.1	—12.5	×	0.4	0.4

DÉCEMBRE 1898

Les actinomètres λ_1 et λ_2 sont placés sur le toit de l'abri
météorologique.

Le 20	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
14 ^h :	27.6	20.3	×	7.3	28.8
15 ^h :	30.2	22.4	•	7.8	31.4
16 ^h :	31.6	23.4	•	8.2	32.8
18 ^h :	25.5	18.2	•	7.3	26.8
19 ^h :	17.8	13.0	•	4.8	19.0
20 ^h :	10.1	7.3	×	2.8	10.5
21 ^h :	6.5	4.6	×	1.9	7.1
22 ^h :	1.7	1.0	×	0.7	2.3
23 ^h :	1.0	0.6	×	0.4	1.3
24 ^h :	0.6	0.4	×	0.2	0.7

Le 21

1 ^h :	1.6	1.2	×	0.4	1.5
2 ^h :	2.2	1.7	×	0.5	2.1
3 ^h :	3.0	2.3	×	0.7	2.9
4 ^h :	5.1	3.8	×	1.3	5.0
5 ^h :	8.8	6.6	×	2.2	8.3
6 ^h :	12.5	9.4	×	3.1	12.1
7 ^h :	17.1	12.8	×	4.3	16.6
8 ^h :	22.3	16.6	×	5.7	21.6
9 ^h :	27.9	21.0	×	6.9	27.1
10 ^h :	29.5	22.4	×	7.1	28.6
11 ^h :	28.8	21.9	×	6.9	27.9
12 ^h :	29.8	22.7	×	7.1	28.9
13 ^h :	34.9	26.5	×	8.4	33.9
14 ^h :	32.2	24.5	×	7.7	31.2
15 ^h :	24.7	18.7	×	6.0	23.7
16 ^h :	21.2	16.0	×	5.2	20.4
17 ^h :	16.3	12.3	×	4.0	15.6
18 ^h :	15.0	11.4	×	3.6	14.3
19 ^h :	12.8	9.7	×	3.1	12.1
20 ^h :	7.7	6.0	×	1.7	7.1
21 ^h :	5.0	3.8	×	1.2	4.4
22 ^h :	4.0	3.0	×	1.0	3.6
23 ^h :	1.6	1.2	×	0.4	1.4
24 ^h :	1.9	1.4	×	0.5	1.6

Le 22

1 ^h :	2.7	2.0	×	0.7	2.5
2 ^h :	4.1	3.0	×	1.1	3.9
3 ^h :	19.8	15.0	⊙	4.8	19.7
4 ^h :	27.6	19.5	⊙	8.1	27.6

Le 22 (suite)	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
5 ^h :	21.4	15.9	•	5.5	21.4
6 ^h :	16.2	12.0	×	4.2	16.0
7 ^h :	19.5	14.5	×	5.0	19.0
8 ^h :	24.7	18.4	×	6.3	24.3
9 ^h :	32.7	24.7	•	8.0	31.9
10 ^h :	40.7	30.7	⊙	10.0	40.0
11 ^h :	39.7	30.2	⊙	9.5	39.7
12 ^h :	41.3	30.9	⊙	10.4	41.5
13 ^h :	41.2	31.3	•	9.9	41.5
14 ^h :	41.4	31.4	•	10.0	41.8
15 ^h :	35.0	26.6	•	8.4	35.5
17 ^h :	31.5	24.3	⊙	7.2	32.4
19 ^h :	13.5	9.7	×	3.8	14.4
20 ^h :	12.2	8.9	×	3.3	12.6
21 ^h :	10.8	8.0	×	2.8	11.0
22 ^h :	2.6	2.0	×	0.6	2.4
23 ^h :	2.9	2.1	×	0.8	2.9
24 ^h :	2.3	1.6	×	0.7	2.3

Le 23

1 ^h :	2.0	1.4	×	0.6	1.9
2 ^h :	2.7	2.0	×	0.7	2.3
3 ^h :	3.7	2.8	×	0.9	3.2
4 ^h :	5.9	4.4	×	1.5	5.4
5 ^h :	10.5	7.9	×	2.6	10.0
6 ^h :	13.0	9.8	×	3.2	12.4
7 ^h :	16.8	12.7	×	4.1	16.1
8 ^h :	20.8	15.6	×	5.2	20.2
9 ^h :	27.6	20.9	×	6.7	26.7
10 ^h :	27.6	20.9	×	6.7	26.6
11 ^h :	37.0	28.4	×	8.6	35.6
12 ^h :	35.6	27.3	×	8.3	33.9
13 ^h :	29.7	22.7	×	7.0	28.1
14 ^h :	26.2	20.0	×	6.2	24.7
15 ^h :	24.3	18.4	×	5.9	22.7
16 ^h :	26.1	19.9	×	6.2	24.5
17 ^h :	18.6	14.2	×	4.4	17.2
18 ^h :	12.2	9.3	×	2.9	11.2
19 ^h :	14.4	11.0	×	3.4	13.6
20 ^h :	9.3	7.0	×	2.3	8.5
21 ^h :	3.8	2.8	×	1.0	3.2
22 ^h :	2.0	1.6	×	0.4	1.6
23 ^h :	2.4	1.9	×	0.5	1.8
24 ^h :	1.4	1.2	×	0.2	1.1

Le 24	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
1 ^h :	1.6	1.3	×	0.3	1.3
2 ^h :	2.5	2.0	×	0.5	2.2
3 ^h :	6.9	5.2	×	1.7	6.7
4 ^h :	8.9	6.7	×	2.2	8.5
5 ^h :	6.2	4.7	×	1.5	5.9
6 ^h :	10.0	7.6	×	2.4	9.6
7 ^h :	15.4	11.6	×	3.8	14.7
8 ^h :	21.3	16.2	×	5.1	20.4
9 ^h :	23.8	18.1	×	5.7	22.8
10 ^h :	20.9	16.0	×	4.9	20.6
11 ^h :	30.2	23.1	×	7.1	29.0
12 ^h :	28.9	22.0	×	6.9	27.6
13 ^h :	44.2	34.0	•	10.2	42.5
14 ^h :	36.4	28.0	•	8.4	35.0
15 ^h :	34.8	26.8	×	8.0	33.5
16 ^h :	30.8	23.4	•	7.4	29.6
17 ^h :	23.2	17.4	•	5.8	22.1
18 ^h :	21.8	16.7	•	5.1	20.6
19 ^h :	18.1	13.8	•	4.3	17.3
20 ^h :	13.6	10.2	•	3.4	13.0
21 ^h :	8.4	7.0	×	1.4	7.8
22 ^h :	4.3	3.2	×	1.1	4.1
23 ^h :	1.8	1.3	×	0.5	2.0
24 ^h :	4.5	3.0	⊙	1.5	5.1

Le 25	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
1 ^h :	11.7	8.4	⊙	3.3	12.2
2 ^h :	6.7	4.7	•	2.0	7.4
3 ^h :	5.9	4.2	•	1.7	6.2
4 ^h :	6.4	4.5	•	1.9	7.1
5 ^h :	13.6	10.0	•	3.6	14.0
6 ^h :	15.1	11.3	×	3.8	14.7
7 ^h :	21.3	16.2	•	5.1	20.3
8 ^h :	27.0	20.1	•	6.9	25.7
10 ^h :	27.2	20.7	×	6.5	25.9
11 ^h :	27.9	21.2	×	6.7	26.5
12 ^h :	31.4	24.0	×	7.4	30.1
14 ^h :	33.8	25.8	•	8.0	32.5
15 ^h :	39.0	29.8	•	9.2	38.0
16 ^h :	28.0	21.4	×	6.6	27.1
17 ^h :	31.1	24.6	×	6.5	30.3
18 ^h :	20.0	15.2	×	4.8	19.2
19 ^h :	13.5	10.2	×	3.3	12.8
20 ^h :	23.4	17.7	•	5.7	23.1
22 ^h :	8.2	5.8	×	2.4	8.7
23 ^h :	2.4	1.4	×	1.0	3.6
24 ^h :	1.2	1.0	•	0.2	2.8

Le 26	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
1 ^h :	1.8	0.8	•	1.0	3.4
2 ^h :	2.4	1.4	•	1.0	3.8
3 ^h :	2.4	1.3	×	1.1	3.8
4 ^h :	3.8	2.6	×	1.2	4.6
5 ^h :	8.1	6.0	×	2.1	8.4
6 ^h :	12.2	9.2	×	3.0	11.9
7 ^h :	16.8	12.6	×	4.2	16.4
8 ^h :	20.9	15.8	×	5.1	20.1
9 ^h :	25.6	19.4	×	6.2	24.7
10 ^h :	28.8	21.9	×	6.9	27.7
11 ^h :	30.6	23.5	×	7.1	29.5
12 ^h :	31.5	24.0	×	7.5	30.5

Le 26 (suite)	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
13 ^h :	32.6	25.0	×	7.6	31.5
14 ^h :	30.7	23.4	×	7.3	29.7
15 ^h :	27.0	20.6	×	6.4	26.0
16 ^h :	23.0	17.4	×	5.6	22.3
17 ^h :	16.8	12.8	×	4.0	16.2
18 ^h :	13.0	9.8	×	3.2	12.4
19 ^h :	10.6	8.0	×	2.6	9.9
20 ^h :	6.8	5.2	×	1.6	6.3
21 ^h :	4.4	3.4	×	1.0	4.2
22 ^h :	2.5	1.9	×	0.6	2.3
23 ^h :	1.4	1.0	×	0.4	1.5
24 ^h :	1.4	1.0	×	0.4	1.4

Le 27	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
1 ^h :	1.6	1.3	×	0.3	1.5
2 ^h :	2.1	1.6	×	0.5	1.9
3 ^h :	3.8	2.7	×	1.1	4.1
4 ^h :	6.0	4.4	×	1.6	6.2
5 ^h :	11.0	8.0	•	3.0	11.1
6 ^h :	16.1	11.7	×	4.4	16.0
7 ^h :	27.6	20.6	•	7.0	26.6
8 ^h :	32.5	23.4	•	9.1	31.4
9 ^h :	36.9	28.1	•	8.8	35.1
10 ^h :	37.9	23.7	•	9.2	36.3
11 ^h :	41.2	31.4	•	9.8	38.7
12 ^h :	40.8	30.4	•	10.4	38.5
13 ^h :	38.8	29.8	•	9.0	36.8
14 ^h :	34.8	26.6	•	8.2	32.7
16 ^h :	28.7	22.0	×	6.7	26.9
17 ^h :	22.8	17.3	×	5.5	21.0
18 ^h :	15.2	11.3	×	3.9	13.6
19 ^h :	13.6	10.2	×	3.4	12.4
20 ^h :	8.4	6.2	×	2.2	7.8
21 ^h :	5.6	4.0	×	1.6	5.5
22 ^h :	5.6	4.1	×	1.5	5.7
23 ^h :	2.0	1.3	×	0.7	2.3
24 ^h :	0.4	— 0.3	×	0.7	1.6

Le 28	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
1 ^h :	0.7	0.1	×	0.6	1.8
2 ^h :	1.5	0.7	×	0.8	2.5
3 ^h :	2.0	0.9	×	1.1	3.9
4 ^h :	4.5	2.7	×	1.8	6.7
5 ^h :	8.5	5.6	×	2.9	9.9
6 ^h :	11.5	8.2	×	3.3	12.3
7 ^h :	17.9	12.9	×	5.0	19.0
8 ^h :	20.3	14.7	×	5.6	21.6
9 ^h :	26.8	19.7	×	7.1	28.3
10 ^h :	30.5	22.8	×	7.7	31.7
11 ^h :	31.3	23.5	×	7.8	32.4
12 ^h :	32.0	24.0	×	8.0	33.0
13 ^h :	29.4	22.0	×	7.4	30.6
14 ^h :	30.6	22.9	×	7.7	31.6
15 ^h :	23.2	17.0	×	6.2	25.0
16 ^h :	25.1	18.4	×	6.7	26.5
17 ^h :	28.4	21.1	•	7.3	29.1
19 ^h :	21.2	15.6	⊙	5.6	22.4
20 ^h :	29.4	21.8	⊙	7.6	30.6
21 ^h :	11.1	7.6	×	3.5	12.9
22 ^h :	12.6	8.8	•	3.8	14.6
23 ^h :	17.2	12.0	⊙	5.2	19.0
24 ^h :	— 0.2	— 1.0	×	0.8	2.0

Le 29	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
1 ^h :	3.7	2.0	•	1.7	5.9
2 ^h :	17.9	12.5	⊙	5.4	20.6
3 ^h :	5.2	3.0	×	2.2	8.0
4 ^h :	22.7	15.5	⊙	7.2	24.6
5 ^h :	26.7	20.1	⊙	6.6	28.1
6 ^h :	26.1	19.7	⊙	6.4	27.8
7 ^h :	17.0	12.2	⊙	4.8	18.2
8 ^h :	18.7	11.6	⊙	7.1	19.3
9 ^h :	38.1	28.0	⊙	10.1	38.1
10 ^h :	40.0	30.0	⊙	10.0	39.2
11 ^h :	40.4	30.0	⊙	10.4	40.1
12 ^h :	41.5	31.7	⊙	9.8	40.5
13 ^h :	42.6	32.4	⊙	10.2	40.9
14 ^h :	42.3	32.2	⊙	10.1	40.6
15 ^h :	42.0	32.4	⊙	9.6	40.1
17 ^h :	38.2	29.1	•	9.1	36.2
19 ^h :	17.6	12.8	•	4.8	17.3
20 ^h :	8.6	6.1	×	2.5	9.3
21 ^h :	5.2	3.6	×	1.6	6.0
22 ^h :	1.6	0.7	×	0.9	3.3
23 ^h :	- 0.3	- 0.8	×	0.5	1.7
24 ^h :	- 0.3	- 0.5	×	0.2	0.8

Le 30

1 ^h :	0.4	0.0	×	0.4	1.2
2 ^h :	1.8	1.2	×	0.6	2.0
3 ^h :	3.4	2.5	×	0.9	3.5
4 ^h :	5.9	4.4	×	1.5	5.9
5 ^h :	8.4	6.2	×	2.2	8.4
6 ^h :	27.1	19.4	⊙	7.7	27.3
7 ^h :	22.1	16.0	•	6.1	22.3
8 ^h :	16.6	11.8	⊙	4.8	17.4
9 ^h :	36.8	27.9	⊙	8.9	37.6
10 ^h :	37.8	29.3	⊙	8.5	38.4
11 ^h :	39.2	30.2	⊙	9.0	39.6

Le 30 (suite)	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
12 ^h :	37.6	28.4	⊙	9.2	37.9
13 ^h :	41.0	31.0	•	10.0	41.3
14 ^h :	45.1	34.2	⊙	10.9	45.3
15 ^h :	40.3	30.6	•	9.7	40.5
17 ^h :	17.8	13.2	×	4.6	18.0
18 ^h :	16.4	12.2	×	4.2	16.7
19 ^h :	8.9	6.5	×	2.4	9.3
20 ^h :	24.6	18.2	⊙	6.4	25.3
21 ^h :	21.4	15.8	⊙	5.6	22.5
22 ^h :	16.6	12.0	⊙	4.6	18.2
23 ^h :	11.2	7.7	⊙	3.5	13.2
24 ^h :	- 0.4	- 1.0	×	0.6	1.7

Le 31

1 ^h :	0.2	- 0.5	×	0.7	2.4
2 ^h :	0.9	- 0.2	×	1.1	3.6
3 ^h :	4.7	2.9	×	1.8	6.7
4 ^h :	6.4	4.2	•	2.2	8.2
5 ^h :	18.3	11.5	⊙	6.8	20.5
6 ^h :	18.9	13.4	•	5.5	21.5
7 ^h :	15.6	10.8	×	4.8	18.6
8 ^h :	22.8	16.2	•	6.6	25.8
9 ^h :	36.5	24.4	⊙	12.1	39.7
10 ^h :	37.8	27.7	⊙	10.1	40.5
11 ^h :	38.7	29.0	⊙	9.7	41.1
12 ^h :	39.7	29.7	⊙	10.0	42.0
13 ^h :	39.6	29.8	⊙	9.8	41.8
14 ^h :	39.7	29.3	⊙	10.4	41.8
15 ^h :	41.7	31.4	⊙	10.3	43.9
19 ^h :	21.2	15.2	⊙	6.0	24.3
20 ^h :	27.2	19.4	⊙	7.8	30.7
21 ^h :	22.0	15.3	⊙	6.7	26.2
22 ^h :	16.8	11.2	⊙	5.6	22.0
23 ^h :	12.2	7.4	⊙	4.8	17.9

JANVIER 1899

Le 1 ^{er}	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
2 ^h :	14.1	8.4	⊙	5.7	21.7
3 ^h :	18.9	12.2	⊙	6.7	26.1
4 ^h :	23.4	15.2	⊙	8.2	30.6
5 ^h :	4.0	1.0	×	3.0	11.2
6 ^h :	7.7	4.0	×	3.7	14.2
7 ^h :	11.1	6.8	×	4.3	17.1
8 ^h :	14.8	8.6	×	6.2	20.2
9 ^h :	20.4	14.0	×	6.4	24.8
10 ^h :	24.5	17.4	×	7.1	28.1
11 ^h :	28.0	20.3	×	7.7	30.7
12 ^h :	25.9	18.7	×	7.2	28.6
13 ^h :	28.0	20.3	×	7.7	30.6
14 ^h :	29.2	21.2	×	8.0	31.6
15 ^h :	27.3	19.7	×	7.6	29.8
16 ^h :	27.0	19.6	•	7.4	29.5
17 ^h :	23.8	17.0	•	6.8	26.3
19 ^h :	18.6	11.4	•	7.2	22.1
20 ^h :	5.4	3.0	×	2.4	9.0
21 ^h :	21.6	14.8	⊙	6.8	25.8
22 ^h :	15.7	10.2	⊙	5.5	21.1
23 ^h :	11.4	6.8	⊙	4.6	17.6
24 ^h :	8.8	4.6	⊙	4.2	15.9

Le 2	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
1 ^h :	9.4	4.6	⊙	4.8	17.2
2 ^h :	13.4	8.0	⊙	5.4	21.5
3 ^h :	18.2	11.4	⊙	6.8	26.2
4 ^h :	23.4	14.5	⊙	8.9	30.8
5 ^h :	21.7	12.8	⊙	8.9	28.9
6 ^h :	23.9	17.1	⊙	6.8	30.3
9 ^h :	36.2	25.3	⊙	10.9	39.7
10 ^h :	38.2	27.9	⊙	10.3	40.9
11 ^h :	39.0	28.8	⊙	10.2	41.3
12 ^h :	40.0	29.9	⊙	10.1	42.0
13 ^h :	40.2	30.1	⊙	10.1	42.0
15 ^h :	39.0	28.7	⊙	10.3	41.0
17 ^h :	31.1	26.4	⊙	4.7	32.4
19 ^h :	23.4	16.3	⊙	7.1	25.3
20 ^h :	27.3	19.6	⊙	7.7	29.2
21 ^h :	20.6	14.3	⊙	6.3	23.6
23 ^h :	- 1.6	- 3.0	×	1.4	4.0
24 ^h :	- 0.2	- 1.8	•	1.6	5.9

Le 3	λ_1	λ_2	δ	$\lambda_1 - t$
1 ^h :	6.0	0.4	•	5.6
2 ^h :	11.8	7.6	⊙	4.2
3 ^h :	- 1.6	- 3.2	×	1.6
4 ^h :	0.7	- 1.3	×	2.0
5 ^h :	4.5	1.8	×	2.7
6 ^h :	8.8	5.4	⊙	3.4
7 ^h :	13.7	9.2	×	4.5
8 ^h :	16.9	11.5	×	5.4
9 ^h :	17.5	12.1	×	5.4
10 ^h :	19.7	13.8	×	5.9
11 ^h :	18.1	12.8	×	5.3
12 ^h :	22.1	16.0	×	6.1
13 ^h :	32.0	24.0	×	8.0
14 ^h :	33.0	24.5	•	8.5
15 ^h :	24.5	18.1	×	6.4
16 ^h :	20.4	14.8	×	5.6
17 ^h :	14.6	10.3	×	4.3
18 ^h :	12.3	8.8	×	3.5
19 ^h :	5.6	3.7	×	1.9
20 ^h :	3.0	1.6	×	1.4
21 ^h :	- 0.1	- 0.8	×	0.7
22 ^h :	- 0.8	- 1.5	×	0.7
23 ^h :	- 0.5	- 1.4	×	0.9
24 ^h :	- 2.2	- 2.8	×	0.6

Le 4

1 ^h :	- 2.8	- 3.5	×	0.7
2 ^h :	- 2.4	- 3.4	×	1.0
3 ^h :	0.0	- 1.6	×	1.6
4 ^h :	20.5	13.5	⊙	7.0
5 ^h :	27.2	18.7	⊙	8.5
6 ^h :	27.0	17.4	⊙	9.6
7 ^h :	29.1	17.2	⊙	11.9
9 ^h :	26.0	18.3	•	7.7
10 ^h :	36.1	25.2	⊙	10.9
11 ^h :	39.2	28.6	⊙	10.6
12 ^h :	39.3	28.8	•	10.5
13 ^h :	40.5	30.2	⊙	10.3
15 ^h :	39.4	29.2	⊙	10.2
17 ^h :	33.5	24.7	⊙	8.8
18 ^h :	14.8	10.3	×	4.5
19 ^h :	5.8	3.7	×	2.1
20 ^h :	2.8	1.4	×	1.4
21 ^h :	1.6	0.5	×	1.1
22 ^h :	- 0.2	- 0.8	×	0.6
23 ^h :	- 1.1	- 1.5	×	0.4
24 ^h :	- 1.4	- 1.8	×	0.4

Le 5

1 ^h :	- 1.0	- 1.4	×	0.4
2 ^h :	0.4	- 0.6	×	1.0
3 ^h :	1.0	- 0.2	×	1.2
4 ^h :	3.3	1.6	×	1.7
5 ^h :	4.8	2.8	×	2.0
6 ^h :	10.6	7.4	×	3.2
7 ^h :	22.0	15.8	•	6.2
8 ^h :	24.3	17.5	×	6.8
9 ^h :	21.6	15.6	×	6.0
10 ^h :	25.4	18.5	×	6.9
11 ^h :	26.8	19.6	×	7.2

Le 5 (suite)	λ_1	λ_2	δ	$\lambda_1 - t$
13 ^h :	26.6	19.6	×	7.0
14 ^h :	28.1	20.8	×	7.3
15 ^h :	26.8	19.7	×	7.1
16 ^h :	23.2	17.0	×	6.2
17 ^h :	19.8	14.5	×	5.3
18 ^h :	11.0	8.0	×	3.0
19 ^h :	8.2	5.8	×	2.4
20 ^h :	3.0	1.8	×	1.2
21 ^h :	1.9	1.0	×	0.9
22 ^h :	0.7	0.0	×	0.7
23 ^h :	0.2	- 0.4	×	0.6
24 ^h :	- 0.1	- 0.6	×	0.5

Le 6

1 ^h :	- 0.2	- 0.8	×	0.6
2 ^h :	- 0.4	- 1.0	×	0.6
3 ^h :	0.4	- 0.4	×	0.8
4 ^h :	1.8	0.6	×	1.2
5 ^h :	4.4	2.7	×	1.7
6 ^h :	8.2	5.4	×	2.8
7 ^h :	12.8	8.7	×	4.1
8 ^h :	17.8	12.5	×	5.3
9 ^h :	24.9	17.8	×	7.1
10 ^h :	29.9	21.9	•	8.0
11 ^h :	34.0	25.1	•	8.9
12 ^h :	37.3	27.8	•	9.5
13 ^h :	34.8	25.8	•	9.0
14 ^h :	36.0	26.8	•	9.2
15 ^h :	32.9	24.3	•	8.6
17 ^h :	28.8	21.1	•	7.7
18 ^h :	27.0	19.6	•	7.4
20 ^h :	12.4	8.0	•	4.4
21 ^h :	1.3	- 0.2	×	1.5
22 ^h :	- 3.0	- 3.6	×	0.6
23 ^h :	- 2.5	- 3.2	×	0.7
24 ^h :	- 3.2	- 3.4	×	0.2

Le 7

1 ^h :	- 2.8	- 3.2	×	0.4
2 ^h :	- 1.4	- 2.0	×	0.6
3 ^h :	0.2	- 0.8	×	1.0
4 ^h :	2.4	1.0	×	1.4
5 ^h :	6.8	4.2	×	2.6
6 ^h :	17.4	11.8	×	5.6
7 ^h :	32.2	23.1	•	9.1
8 ^h :	21.4	16.5	•	4.9
9 ^h :	39.2	28.8	•	10.4
10 ^h :	41.4	31.2	•	10.2
11 ^h :	34.2	25.2	•	9.0
12 ^h :	34.8	25.8	•	9.0
13 ^h :	28.2	20.9	×	7.3
15 ^h :	23.8	17.5	×	6.3
16 ^h :	22.6	16.7	×	5.9
17 ^h :	16.5	12.2	×	4.3
18 ^h :	11.8	8.8	×	3.0
19 ^h :	8.0	6.0	×	2.0
21 ^h :	3.0	2.1	×	0.9
22 ^h :	1.6	1.0	×	0.6
23 ^h :	0.6	0.3	×	0.3

Le 8	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
1 ^h :	0.4	0.1	×	0.3	0.8
2 ^h :	0.8	0.4	×	0.4	1.2
3 ^h :	2.1	1.4	×	0.7	2.4
4 ^h :	4.2	3.1	×	1.1	4.3
5 ^h :	9.1	6.6	×	2.5	9.1
6 ^h :	9.6	7.0	×	2.6	9.6
7 ^h :	16.8	12.4	×	4.4	16.1
8 ^h :	18.5	13.7	×	4.8	17.7
9 ^h :	23.3	17.3	×	6.0	22.6
10 ^h :	26.8	20.0	×	6.8	25.9
11 ^h :	26.0	19.4	×	6.6	25.1
12 ^h :	29.7	22.3	×	7.4	28.8
13 ^h :	31.8	24.0	×	7.8	30.5
14 ^h :	29.6	22.2	×	7.4	28.8
15 ^h :	23.1	17.3	×	5.8	22.2
16 ^h :	19.0	14.2	×	4.8	18.2
17 ^h :	13.0	9.7	×	3.3	12.5
18 ^h :	8.8	6.4	×	2.4	8.6
19 ^h :	6.1	4.5	×	1.6	6.0
20 ^h :	4.4	2.2	×	2.2	4.4
21 ^h :	4.2	3.0	×	1.2	4.3
22 ^h :	1.8	1.4	×	0.4	1.9
23 ^h :	1.1	0.8	×	0.3	1.2
24 ^h :	0.5	0.3	×	0.2	0.6

Le 9

1 ^h :	0.6	0.4	×	0.2	0.8
2 ^h :	1.5	1.1	×	0.4	1.6
3 ^h :	3.6	2.6	×	1.0	3.6
4 ^h :	7.6	5.6	•	2.0	7.6
5 ^h :	10.3	7.6	×	2.7	10.1
6 ^h :	11.6	8.7	×	2.9	10.9
7 ^h :	13.2	9.8	×	3.4	12.6
8 ^h :	16.0	11.8	×	4.2	15.3
9 ^h :	17.8	13.2	×	4.6	17.0
10 ^h :	29.9	22.4	•	7.5	28.8
11 ^h :	20.2	15.0	×	5.2	19.2
12 ^h :	25.6	19.2	×	6.4	24.3
13 ^h :	24.2	18.1	×	6.1	23.2
14 ^h :	28.3	21.3	×	7.0	26.8
17 ^h :	17.3	12.8	×	4.5	16.5
18 ^h :	12.6	9.2	×	3.4	12.2
19 ^h :	7.2	5.4	×	1.8	6.8
20 ^h :	5.5	4.2	×	1.3	5.0
21 ^h :	2.8	2.1	×	0.7	2.5
22 ^h :	1.4	1.0	×	0.4	1.3
23 ^h :	0.5	0.3	×	0.2	0.5
24 ^h :	0.2	0.1	×	0.1	0.2

Le 10

1 ^h :	0.4	0.2	×	0.2	0.5
2 ^h :	1.0	0.6	×	0.4	1.0
3 ^h :	2.2	1.4	×	0.8	2.2
4 ^h :	4.0	3.0	×	1.0	4.0
5 ^h :	4.0	3.0	×	1.0	4.0
6 ^h :	7.5	5.6	×	1.9	7.4
7 ^h :	11.4	8.4	×	3.0	11.1
8 ^h :	17.1	12.6	×	4.5	16.5
9 ^h :	22.4	16.6	×	5.8	21.8
10 ^h :	24.4	18.1	×	6.3	23.6

Le 10 (suite)	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
11 ^h :	24.4	18.2	×	6.2	23.7
12 ^h :	23.1	17.2	×	5.9	22.6
13 ^h :	29.5	22.2	×	7.3	28.7
14 ^h :	26.2	19.5	×	6.7	25.4
16 ^h :	18.4	13.7	×	4.7	17.6
17 ^h :	13.1	9.7	×	3.4	12.6
18 ^h :	10.0	7.4	×	2.6	9.7
19 ^h :	6.5	4.8	×	1.7	6.2
20 ^h :	2.4	1.8	×	0.6	2.2
22 ^h :	1.2	0.8	×	0.4	1.0
23 ^h :	0.7	0.4	×	0.3	0.6
24 ^h :	0.2	0.0	×	0.2	0.3

Le 11

1 ^h :	0.1	0.0	×	0.1	0.3
2 ^h :	0.8	0.4	×	0.4	1.3
3 ^h :	1.9	1.0	×	0.9	2.8
4 ^h :	3.6	2.3	×	1.3	4.4
5 ^h :	5.5	3.8	×	1.7	6.3
6 ^h :	7.6	5.4	×	2.2	8.2
7 ^h :	12.4	9.1	×	3.3	12.6
8 ^h :	15.5	11.3	×	4.2	15.9
9 ^h :	20.4	15.0	×	5.4	20.1
10 ^h :	29.9	22.4	×	7.5	29.5
11 ^h :	39.9	29.1	•	10.8	39.3
12 ^h :	31.8	24.2	×	7.6	31.0
13 ^h :	30.6	23.4	×	7.2	29.9
14 ^h :	26.3	19.6	×	6.7	26.2
16 ^h :	22.5	16.8	×	5.7	22.4
18 ^h :	11.3	8.1	×	3.2	11.9
20 ^h :	5.0	3.2	×	1.8	5.8
21 ^h :	1.2	0.2	×	1.0	3.0
23 ^h :	0.3	— 0.6	•	0.9	2.4

Le 12

1 ^h :	7.7	5.0	⊙	2.7	9.9
2 ^h :	10.0	6.6	⊙	3.4	12.1
3 ^h :	4.5	2.4	×	2.1	6.9
4 ^h :	2.0	0.6	•	1.4	5.1
5 ^h :	8.9	5.7	•	3.2	11.8
6 ^h :	10.4	6.9	•	3.5	13.2
7 ^h :	16.5	11.7	•	4.8	18.6
8 ^h :	20.1	14.5	•	5.6	21.4
9 ^h :	25.7	18.8	•	6.9	26.5
10 ^h :	18.9	13.9	•	5.0	19.7
11 ^h :	35.3	26.6	•	8.7	35.3
12 ^h :	43.9	33.3	•	10.6	43.3
13 ^h :	43.8	32.8	•	11.0	42.6
14 ^h :	36.4	29.3	•	7.1	35.2
15 ^h :	28.0	21.0	•	7.0	27.3
16 ^h :	25.1	18.8	•	6.3	24.2
17 ^h :	21.0	15.8	×	5.2	21.0
18 ^h :	16.4	12.0	×	4.4	16.1
19 ^h :	13.3	9.9	×	6.6	13.3
20 ^h :	10.9	8.0	×	2.9	11.5
21 ^h :	6.3	4.4	×	1.9	7.0
22 ^h :	3.5	2.3	×	1.2	4.3
23 ^h :	0.8	0.1	×	0.7	2.1
24 ^h :	1.1	0.3	×	0.8	2.2

Le 13	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
4 ^h :	2.6	1.5	×	1.1	3.6
8 ^h :	13.5	9.6	×	3.9	14.5
12 ^h :	30.2	22.3	•	7.9	30.7
14 ^h :	28.3	20.8	•	7.5	28.6
16 ^h :	25.4	18.6	×	6.8	25.7
18 ^h :	13.2	9.4	×	3.8	14.0
19 ^h :	6.8	4.7	×	2.1	7.8
20 ^h :	4.9	3.3	×	1.6	5.7
21 ^h :	1.6	0.8	×	0.8	2.8
22 ^h :	1.5	0.7	×	0.8	2.7
23 ^h :	1.8	0.4	×	1.4	3.1
24 ^h :	- 0.6	- 0.9	×	0.3	0.8

Le 14					
4 ^h :	2.2	1.0	×	1.2	4.3
8 ^h :	26.8	18.5	•	8.3	27.2
12 ^h :	45.6	34.4	•	11.2	45.4
16 ^h :	18.0	13.0	×	5.0	18.9
18 ^h :	8.4	5.8	×	2.6	9.6
20 ^h :	2.7	1.6	×	1.1	4.3
22 ^h :	0.3	- 0.3	×	0.6	1.7
24 ^h :	- 0.9	- 1.2	×	0.3	0.7

Le 15					
4 ^h :	1.4	0.6	×	0.8	3.0
8 ^h :	25.5	18.2	•	7.3	26.3
12 ^h :	29.8	21.9	×	7.9	30.8
13 ^h :	24.3	19.6	×	4.7	25.3
14 ^h :	26.2	19.0	×	7.2	27.4
16 ^h :	10.4	7.2	×	3.2	11.9
18 ^h :	9.1	6.2	×	2.9	10.8
20 ^h :	1.9	0.8	×	1.1	3.9
22 ^h :	0.5	- 0.4	×	0.9	2.9
24 ^h :	- 1.4	- 1.8	×	0.4	1.2

Le 16					
4 ^h :	2.6	1.0	×	1.6	6.2
8 ^h :	30.9	22.2	•	8.7	33.1
12 ^h :	33.8	25.1	•	8.7	34.7
16 ^h :	17.6	12.8	×	4.8	18.0
24 ^h :	4.2	3.5	•	0.7	9.2

Le 17					
4 ^h :	15.4	9.8	•	5.6	21.2
8 ^h :	29.3	20.9	•	8.4	32.4
12 ^h :	35.8	26.2	•	9.6	38.0
16 ^h :	33.6	23.3	⊙	10.3	36.2

Le 18					
4 ^h :	18.3	12.8	⊙	5.5	26.3
8 ^h :	25.5	18.4	⊙	7.1	31.0
12 ^h :	37.7	27.2	⊙	10.5	31.7
16 ^h :	35.0	25.5	•	9.5	38.4
20 ^h :	19.8	13.3	⊙	6.5	24.2
24 ^h :	- 3.2	- 3.7	×	0.5	1.4

Le 19	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
4 ^h :	- 0.6	- 1.7	×	1.1	4.2
8 ^h :	13.3	8.8	×	4.5	17.5
12 ^h :	27.5	20.1	×	7.4	29.5
16 ^h :	17.0	12.2	×	4.8	18.6
20 ^h :	5.3	3.6	×	1.7	5.3
24 ^h :	0.0	0.0	×	0.0	0.0

Le 20					
4 ^h :	3.3	2.4	×	0.9	3.1
8 ^h :	17.3	12.8	×	4.5	16.8
12 ^h :	30.9	23.5	×	7.4	29.2
16 ^h :	18.2	12.7	×	5.5	17.0
20 ^h :	4.5	3.5	×	1.0	3.4
24 ^h :	1.1	0.9	×	0.2	0.3

Le 21					
4 ^h :	4.2	3.2	×	1.0	3.7
8 ^h :	17.4	12.9	×	4.5	16.8
12 ^h :	28.6	21.2	•	7.4	28.1
16 ^h :	11.4	8.5	×	2.9	11.0
20 ^h :	3.2	2.4	×	0.8	2.9
24 ^h :	0.4	0.4	×	0.0	0.0

Le 22					
4 ^h :	3.8	2.8	×	1.0	3.5
8 ^h :	14.2	10.6	×	3.6	13.6
12 ^h :	26.3	19.6	×	6.7	25.6
16 ^h :	33.4	26.2	•	7.2	33.4
20 ^h :	3.6	2.4	×	1.2	4.2
24 ^h :	- 1.2	- 1.6	×	0.4	0.6

Le 23					
4 ^h :	4.5	2.5	×	2.0	6.6
8 ^h :	20.5	15.1	×	5.4	20.5
12 ^h :	22.0	16.3	×	5.7	21.3
16 ^h :	12.8	9.6	×	3.2	12.2
20 ^h :	3.2	2.4	×	0.8	2.9
24 ^h :	0.4	0.4	×	0.0	0.1

Le 24					
4 ^h :	6.0	4.1	•	1.9	6.8
8 ^h :	22.5	16.2	•	6.3	23.3
12 ^h :	27.4	20.2	•	7.2	27.3
16 ^h :	17.0	12.4	×	4.6	17.2
20 ^h :	3.6	2.2	×	1.4	5.1

Le 25					
4 ^h :	1.8	0.8	×	1.0	3.6
8 ^h :	19.4	13.8	×	5.6	20.7
12 ^h :	39.2	29.3	⊙	9.9	39.2
16 ^h :	32.1	24.2	•	7.9	31.3
20 ^h :	4.4	3.0	×	1.4	5.0
24 ^h :	- 1.0	- 1.1	×	0.1	0.2

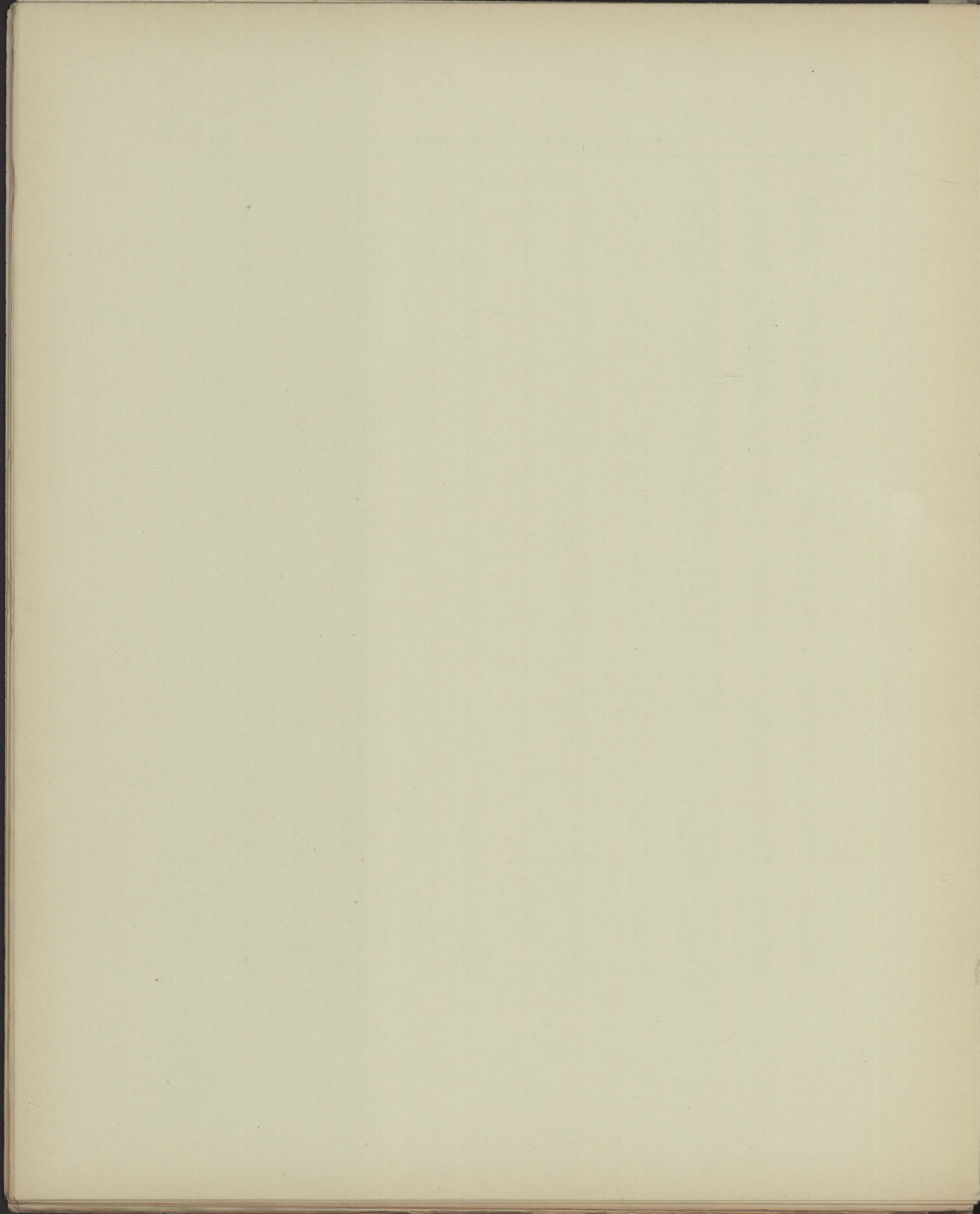
Le 26	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
4 ^h :	1.2	0.5	×	0.7	2.4
8 ^h :	15.2	11.1	×	4.1	15.4
12 ^h :	23.7	17.4	×	6.3	23.7
16 ^h :	13.3	9.6	×	3.7	13.3
20 ^h :	2.3	1.5	×	0.8	2.7

Le 27					
4 ^h :	2.8	2.0	×	0.8	2.8
8 ^h :	13.8	10.2	×	3.6	13.5
12 ^h :	20.0	14.8	×	5.2	19.2
16 ^h :	13.1	9.8	×	3.3	12.6
20 ^h :	2.9	2.1	×	0.8	2.9

Le 28					
4 ^h :	2.0	1.4	×	0.6	2.1
8 ^h :	12.6	9.3	×	3.3	12.3
12 ^h :	26.2	19.5	×	6.7	25.4
16 ^h :	9.4	7.1	×	2.3	9.0
20 ^h :	3.3	2.5	×	0.8	2.6

Le 29	λ_1	λ_2		δ	$\lambda_1 - t$
4 ^h :	2.5	1.9	×	0.6	2.4
8 ^h :	12.0	8.9	×	3.1	11.6
12 ^h :	12.9	9.6	×	3.3	12.3
16 ^h :	13.3	9.9	×	3.4	12.6
20 ^h :	2.8	2.2	×	0.6	2.4

Le 30					
4 ^h :	2.9	2.3	×	0.6	2.3
8 ^h :	12.1	9.9	×	3.1	11.4
12 ^h :	18.4	13.7	×	4.7	17.5
16 ^h :	9.4	7.2	×	2.2	8.4
18 ^h :	6.8	5.0	×	1.8	6.3
20 ^h :	3.1	2.3	×	0.8	2.9
22 ^h :	0.4	0.4	×	0.0	0.2



VITESSE DU VENT

(*M. h.* = milles à l'heure ; m. s. = mètres par seconde)

MARS 1898

Le 1^{er}. — 14^h : 16 à 20 *M. h.*, max. 25. — 17^h : 22 à 27 *M. h.*,
en moyenne 24.

16. — 10^h : 28 à 35 *M. h.*, max. 40. — 12^h : 30 à 34 *M. h.*,
max. 44. — 14^h : 36 à 45 *M. h.*, max. 54. — 16^h : 30 à 35
M. h., max. 46.

17. — 10^h : 23 à 28 *M. h.*, max. 38. — 12^h : 18 à 24 *M. h.*,
20 à 25 *M. h.*, max. 28. — 14^h : 15 à 20 *M. h.*

18. — 12^h : 16 *M. h.* — 14^h : 18 à 20 *M. h.* — 16^h : 20 à 23
M. h.

19. — 10^h : 15 à 17 *M. h.* — 12^h : 14 à 15 *M. h.* — 14^h : 14 à
16 *M. h.* — 16^h : 15 à 17 *M. h.*

21. — 14^h : 13 *M. h.* — 16^h : 14 à 17 *M. h.* — 19^h : 20 à
25 *M. h.*, max. 35.

22. — 14^h : 10 à 12 *M. h.* — 16^h : 7 à 10 *M. h.* — 19^h : 24
M. h., max. 35. — 20^h : 22 à 25 *M. h.*, max. 37.

23. — 10^h : 17 à 19 *M. h.*, max. 24.

24. — 12^h : 12 à 16 *M. h.* — 14^h : 9 à 14 *M. h.* — 16^h : 10 à
16 *M. h.*

25. — 10^h : 12 à 14 *M. h.* — 14^h : 2 à 3 *M. h.*

26. — 10^h : 9 à 11 *M. h.* — 12^h : 12 *M. h.* — 14^h : 3 à 5 *M. h.*
16^h : 10 à 12 *M. h.*

30. — 12^h : Au sommet du grand mat 5.2 m. s. — 22^h : 15
à 18 *M. h.* — 23^h : 10 à 14 *M. h.* — 24^h : 15 à 17 *M. h.*

31. — 12^h : Au sommet du grand mat 6.8 m. s. — 20^h : 8
à 10 *M. h.* — 22^h : 6 à 10 *M. h.* — 23^h : 8 à 12 *M. h.*

AVRIL

Le 1^{er}. — 12^h : Sur la passerelle 13 à 16 *M. h.*, max. 20. —
Au sommet du grand mat 6.5 m. s., 20 *M. h.* presque
constamment, varie entre 18 et 22 *M. h.*, min. 16. —
21^h : 3 à 13 *M. h.* — 22^h : 10 à 12 *M. h.* — 23^h : 14 à 16
M. h. — 24^h : 8 à 10 *M. h.*

2. — 12^h : Au sommet du grand mat. 9.8 m. s., 24 *M. h.*
max. 26, min. 22. — 14^h, 16^h, 17^h, 18^h : 10 à 20 *M. h.* —
19^h : 18 *M. h.* — 20^h : 13 à 18 *M. h.*, max. 22. — 22^h : 10
M. h.

3. — 9^h : 5 *M. h.* — 21^h : 7 à 10 *M. h.* — 22^h : 8 à 12 *M. h.*
— 23^h : 10 à 16 *M. h.* — 24^h : 17 à 19 *M. h.*

4. — 8^h : 20 à 25 *M. h.*, max. 30. — 9^h : 25 à 30 *M. h.* —
10^h : 30 à 35 *M. h.* — 11^h : 25 à 30 *M. h.* — 12^h : Jusqu'à
la hauteur du nid de corbeau de la neige et des petits
grains de glace sont chassés par le vent. — Au sommet
du grand mat 19.1 m. s., 36 à 40 *M. h.* par moments
40 à 45 *M. h.*, max. 50. — 13^h : 25 à 30 *M. h.*, max. 35. —
16^h : 20 à 30 *M. h.* — 17^h, 18^h : 20 à 30 *M. h.*, max. 35. —
19^h : 18 à 24 *M. h.* — 20^h : 18 *M. h.*, max. 22. — 21^h : 15 à
20 *M. h.* — 23^h : 18 à 21 *M. h.*

6. — 9^h : 10 *M. h.*, max. 20. — 10^h, 11^h : 15 à 20 *M. h.*,
max. 25. — 12^h : Au sommet du grand mat 12.4 m. s., 26
à 27 *M. h.*, par moments 32 à 35 *M. h.*, max. 38. — 13^h,
14^h : 20 *M. h.*, max. 25. — 15^h : 20 à 25 *M. h.*, max. 35. —
16^h, 17^h : 25 *M. h.*, max. 30. — 19^h : 24 à 26. — 20^h : 22 à
25 *M. h.*

7. — 8^h : 20 à 25 *M. h.* — 9^h : 10 à 20 *M. h.* — 10^h : 20 à 25
M. h. — 11^h, 12^h : 10 à 20 *M. h.* — 13^h, 14^h : 20 *M. h.* —
15^h : 5 à 10 *M. h.* — 16^h : 10 *M. h.*, max. 20. — 17^h : 7 à
10 *M. h.* — 18^h : 5 *M. h.* — 20^h : 14 *M. h.* — 24^h : 10 à 13
M. h.

9. — 8^h : 5 à 10 *M. h.* — 9^h : 10 à 20 *M. h.* — 10^h, 11^h : 10
M. h., max. 20. — 12^h : 10 à 20 *M. h.* — 14^h 30^m : Au
sommet du grand mat 13.6, 14.2 m. s., 29 à 38 *M. h.*,
et se maintient généralement vers 33. — 15^h : 20 à 25
M. h., max. 30. — 16^h, 17^h : 20 à 30 *M. h.* — 18^h : 25 à 30
M. h. — 19^h : 22 à 24 *M. h.*, max. 30. — 21^h : 28 à 34 *M. h.*,
max. 38. — 23^h : 32 *M. h.* environ.

10. — 8^h : 25 à 30 *M. h.*, max. 35. — 9^h : 25 *M. h.*, max. 30.
— 10^h : 20 à 25 *M. h.* — 11^h : 10 à 20 *M. h.* — 12^h : 10 *M. h.*,
max. 20. — 13^h, 14^h : 10 *M. h.*

19. — 17^h : 30 à 40 *M. h.*, max. 50. — 18^h : 40 à 50 *M. h.*, max. 60. — 19^h : 36 à 37 *M. h.*, max. 45. — 23^h : 30 à 37 *M. h.*, max. 45.

22. — 22^h : 18 à 24 *M. h.*

28. — 16^h : 30 à 35 *M. h.* — 17^h : 20 à 25 *M. h.* — 18^h : 20 à 25 *M. h.*, max. 30.

29. — 18^h : 20 à 25 *M. h.*

30. — 16^h : 20 à 25 *M. h.*, max. 30. — 17^h : 20 à 25 *M. h.* — 18^h : 10 à 20 *M. h.*, max. 25.

MAI

Le 5. — 12^h : 20 à 25 *M. h.*

6. — 12^h : 10 à 25 *M. h.*, max. 30. — 13^h : 10 à 25 *M. h.*, max. 35. — 14^h : 10 à 20 *M. h.*, max. 25. — 15^h : 25 (20 à 30) *M. h.*, max. 35. — 16^h, 17^h, 18^h : 20 à 25 *M. h.*, max. 30.

7. — 12^h : 10 à 15 *M. h.*, max. 20. — 18^h : 10 à 15 *M. h.*

8. — 9^h : 10 à 15 *M. h.*, max. 20, 25. — 10^h : 20 à 25 *M. h.*, max. 30, 35. — 11^h : 20 à 25 *M. h.*, max. 30. — 12^h : 20 à 25 *M. h.*, max. 30, 35. — 14^h, 15^h, 16^h, 18^h : 20 à 25 *M. h.*, max. 30.

9. — 9^h : 15 à 20 *M. h.* — 10^h : 15 à 20 *M. h.*, max. 25. — 11^h : 10 à 15 *M. h.*, max. 20. — 12^h : 10 à 15 *M. h.*, max. 20, 15 à 20 *M. h.*, max. 24. — 16^h : 15 à 20 *M. h.* — 18^h : 10 à 15 *M. h.*

10. — 8^h : 10 à 15 *M. h.*, max. 20. — 9^h, 10^h : 15 à 20 *M. h.* — 11^h : 15 à 20, max. 25. — 12^h : 15 à 20 *M. h.* — 13^h, 14^h, 15^h : 15 à 20 *M. h.*, max. 25. — 16^h, 17^h, 18^h : 20 à 25 *M. h.*, max. 30.

11. — 8^h : 15 à 20 *M. h.*, max. 25. — 9^h : 20 à 25 *M. h.*, max. 30, 35. — 10^h : 25 à 30 *M. h.*, max. 35. — 11^h, 12^h : 20 à 25 *M. h.*, max. 30. — 13^h : 20 à 25 *M. h.*, min. 15, max. 30. — 14^h : 20 à 25 *M. h.*, max. 30. — 15^h, 16^h : 25 à 30, max. 35.

15. — 17^h, 18^h : 25 à 30 *M. h.*, min. 20, max. 35.

16. — 9^h : 15 à 20 *M. h.*, min. 10, max. 25.

17. — 17^h : 10 à 15 *M. h.* — 18^h : 15 à 20 *M. h.* min. 10.

18. — 8^h : 15 à 20 *M. h.*, min. 10, max. 25. — 9^h, 10^h : 15 à 20 *M. h.* — 11^h, 12^h : 15 à 20 *M. h.*, min. 10. — 13^h : 15 à 20 *M. h.*, max. 25. — 14^h : 10 à 20 *M. h.* — 15^h : 10 à 15 *M. h.*, max. 20. — 17^h : 10 à 15 *M. h.* — 18^h : 0 à 10 *M. h.*

21. — 11^h, 12^h : 15 à 20 *M. h.*, min. 10, max. 25.

30. — 12^h : Sur la passerelle 11.0 m. s. — 18^h : 25 à 80 *M. h.*, min. 20, max. 45.

JUIN

Le 1^{er}. — 12^h : Sur la passerelle 11.0 m. s., 15 à 20 *M. h.*, max. 25. — 18^h : 20 à 25 *M. h.*, max. 30, 35.

2. — 12^h : 0 à 5 *M. h.*

3. — 9^h : 20 à 25 *M. h.*, max. 30. — 12^h : Sur la passerelle 11.5 m. s., 20 à 25 *M. h.*, max. 30.

6. — 18^h : 10 à 15 *M. h.*

7. — 12^h : 8.7 m. s., 15 à 20 *M. h.*

8. — 12^h : 5 à 10 *M. h.*

10. — 12^h : 4.1 m. s.

11. — 12^h : 6.9 m. s., 10 à 15 *M. h.*, max. 20.

12. — 8^h : 15 à 20 *M. h.* — 12^h : 12.2 m. s., 20 à 25 *M. h.*, min. 15. — 18^h : 20 à 25 *M. h.*, min. 15.

13. — 8^h : 15 à 20 *M. h.*, max. 25. — 12^h : 12.7 m. s., 20 à 25 *M. h.*, max. 30, min. 15. — 13^h : 25 à 30 *M. h.* max. 40, min. 15. — 16^h : 25 à 30 *M. h.*, max. 45, min. 20. — 18^h : 25 à 30 *M. h.*, max. 45, min. 20. — 24^h : 13.7 m. s.

14. — 8^h : 15 *M. h.*, min. 10.

15. — 12^h : 5.9 m. s., 10 à 15 *M. h.* — 17^h : 15 à 20 *M. h.*, max. 25. — 18^h : 20 à 25 *M. h.*, max. 30.

17. — 12^h : 4.7 m. s., 10 *M. h.* — 18^h : 10 à 15 *M. h.*

18. — 12^h : 6.4 m. s., 15 *M. h.*, min. 10. — 18^h : 15 *M. h.*, max. 20, min. 10.

19. — 2^h 30^m : 10.2, 10.0 m. s. — 5^h : 12.5, 13.9 m. s. — 8^h : 12.7 m. s., 20 à 25 *M. h.*, max. 30, min. 15. — 12^h : 11.8 m. s., 20 à 25 *M. h.*, min. 15. — 14^h : 20 à 25 *M. h.*, min. 15. — 17^h : 20 à 25 *M. h.*, max. 30. — 23^h : 14.5, 13.9 m. s.

20. — 2^h : 10.2, 12.0 m. s. — 12^h : 10.7 m. s., 15 à 20 *M. h.*, max. 25. — 18^h : 15 à 20 *M. h.*, max. 25.

21. — 1^h : 9.4, 9.9 m. s. — 8^h : 15 à 20 *M. h.* — 12^h : 8.1 m. s., 15 *M. h.*, max. 20, min. 10.

22. — 5^h : 5.4 m. s. — 12^h : 6.9 m. s., 10 à 15 *M. h.*

23. — 12^h : 7.6 m. s.

24. — 12^h : 7.2 m. s.

27. — 18^h : 9.1 m. s. (sur le pont).

29. — 12^h : Sur la passerelle 10.0 m. s.

JUILLET

Le 1^{er}. — 12^h : 13.7 m. s. — 14^h : 15.3 m. s. — 16^h : 18.3 m. s. — 17^h : 16.7 m. s. — 18^h : 19.5 m. s. — 24^h : 17.7 m. s.

2. — 5^h : 10.2 m. s. — 7^h : 14.9 m. s. — 8^h : 13.2 m. s. — 9^h : 17.3 m. s. — 10^h : 16.8 m. s. — 11^h : 16.9 m. s. — 12^h : 12.7 m. s. — 13^h : 15.2 m. s. — 15^h : 10.3, 10.9 m. s. — 16^h : 14.3 m. s. — 18^h : 17.7 m. s. — 23^h : 9.1 m. s.

3. — 12^h : 7.5 m. s.

4. — 12^h : 8.9 m. s.

5. — 12^h : 5.2 m. s.

7. — 12^h : 5.2 m. s.

8. — 12^h : 5.4 m. s.

13. — 12^h : 10.4 m. s. — 17^h : 7.8, 9.1 m. s.

17. — 12^h : 3.7 m. s.

19. — 12^h : 7.1 m. s. — 15^h : 8.9 m. s.

20. — 7^h : 8.7 m. s. — 12^h : 10.5 m. s. — 15^h : 11.5 m. s.

24. — 12^h : 9.2 m. s.

26. — 12^h : 3.8 m. s. — 13^h : 4.9 m. s.

27. — 7^h : 9.5 m. s. — 12^h : 6.0 m. s.

AOÛT

Le 2. — 3^h : 8.7 m. s.

3. — 12^h : 3.5 m. s. — 17^h : 4.2 m. s.

4. — 8^h : 5.7 m. s. — 10^h : 7.0 m. s. — 12^h : 5.4 m. s.

5. — 7^h : 9.2, 11.1, 10.9 m. s. — 10^h : 13.5 m. s. — 12^h : 12.5 m. s.

6. — 10^h : 6.2 m. s.

7. — 7^h : 12.4, 11.3 m. s. — 8^h : 13.1 m. s. — 12^h : 9.8 m. s.

8. — 7^h : 7.4 m. s. — 9^h : 10.7 m. s. — 11^h : 13.6 m. s. — 12^h : 13.2 m. s. — 14^h : 12.4 m. s. — 15^h : 9.6 m. s.

9. — 4^h : 16.3, 15.0, 15.2 m. s. — 6^h : 14.6, 16.0 m. s. — 7^h : 15.2, 14.6 m. s. — 8^h : 15.4 m. s. — 9^h : 14.2 m. s. — 12^h : 19.5 m. s. — 13^h : 16.2 m. s. — 14^h : 11.2 m. s. — 15^h : 7.0 m. s. — 20^h : 10.0 m. s.

10. — 7^h : 16.4, 16.1 m. s. — 8^h : 21.3 m. s. — 9^h : 18.2 m. s. — 10^h : 18.5 m. s. — 11^h : 15.5 m. s. — 13^h : 13.8 m. s. — 14^h : 11.4 m. s. — 15^h : 9.1 m. s.

13. — 12^h : 7.2 m. s.

15. — 16^h : 6.4 m. s.

17. — 12^h : 10.7 m. s. — 15^h : 13.0 m. s. — 16^h : 14.7 m. s.

18. — 7^h : 7.8, 8.4 m. s.

19. — 7^h : 9.7, 10.8 m. s. — 12^h : 9.3 m. s.

20. — 7^h : 8.2, 8.3 m. s. — 12^h : 8.2 m. s.

21. — 7^h : 12.7, 11.7 m. s. — 12^h : 14.1 m. s.

22. — 6^h : 15.0, 15.3 m. s. — 7^h : 11.7 m. s. — 10^h : 13.7 m. s. — 12^h : 10.0 m. s.

23. — 10^h : 13.5 m. s. — 11^h : 11.7 m. s. — 12^h : 12.7 m. s. — 15^h : 9.7, 11.4, 10.4 m. s.

24. — 4^h : 11.6, 12.2 m. s. — 5^h : 15.2, 13.3, 13.4 m. s. — 7^h : 9.9 m. s., 10.1 m. s. — 12^h : 8.7 m. s.

25. — 12^h : 9.2 m. s. — 15^h : 8.7, 9.1 m. s.

26. — 12^h : 12.9 m. s.

30. — 12^h : 9.1 m. s.

SEPTEMBRE

Le 11. — 12^h : 5.6 m. s.

14. — 7^h : 9.7, 9.4 m. s. — 12^h : 9.3 m. s.

15. — 6^h : 9.3 m. s. — 10^h : 10.2 m. s. — 11^h : 16.2 m. s. — 12^h : 19.0 m. s. — 13^h : 19.5 m. s. — 14^h : 25.4 m. s.

17. — 6^h : 12.2 m. s. — 12^h : 11.5 m. s. — 14^h : 12.4 m. s.

18. — 12^h : 6.7 m. s.

19. — 7^h : 7.7 m. s. — 13^h : 13.5 m. s. — 16^h : 11.6 m. s., 13.4 m. s.

20. — 12^h : 10.8 m. s. — 21^h : 13.3 m. s.

21. — 7^h : 12.6 m. s. — 12^h : 8.5 m. s.

22. — 5^h : 11.1 m. s.

30. — 5^h : 9.7 m. s. — 6^h : 10.2 m. s. — 12^h : 10.5 m. s.

OCTOBRE

Le 1^{er}. — 12^h : 6.9 m. s.

2. — 8^h : 14.5 m. s. — 10^h : 18.9 m. s. — 12^h : 16.5 m. s.

3. — 12^h : 5.1 m. s.

4. — 7^h : 6.4 m. s. — 15^h : 9.4 m. s.

5. — 12^h : 3.8 m. s.

6. — 12^h : 6.3 m. s. — 19^h : 13.8 m. s.

7. — 6^h : 8.2 m. s. — 12^h : 8.8 m. s.

9. — 12^h : 13.2 m. s.

10. — 12^h : 8.9 m. s.

11. — 5^h : 11.9 m. s. — 6^h : 10.3 m. s. — 7^h : 12.1 m. s. —
12^h : 12.7 m. s.

12. — 6^h : 8.7 m. s. — 12^h : 7.2 m. s.

13. — 6^h : 9.4 m. s. — 12^h : 8.5 m. s.

14. — 7^h : 12.7 m. s. — 8^h : 15.4 m. s. — 12^h : 13.7 m. s.

15. — 12^h : 10.2 m. s.

16. — 12^h : 4.7 m. s.

17. — 12^h : 10.4 m. s.

18. — 5^h : 12.2 m. s. — 7^h : 10.2 m. s. — 12^h : 9.5 m. s.

19. — 12^h : 3.2 m. s.

20. — 12^h : 6.7 m. s.

21. — 4^h : 10.7 m. s. — 12^h : 8.0 m. s.

23. — 4^h : 16.2 m. s. — 7^h : 15.2 m. s. — 12^h : 13.9 m. s.

24. — 12^h : 12.2 m. s.

26. — 12^h : 9.0 m. s.

30. — 12^h : 10.4 m. s.

31. — 7^h : 7.7 m. s. — 12^h : 9.0 m. s.

NOVEMBRE

Le 1^{er}. — 6^h : 11.7 m. s. — 9^h : 11.2 m. s. — 12^h : 10.9 m. s.

6. — 5^h : 10.7 m. s. — 6^h : 12.7 m. s. — 7^h : 12.5 m. s. —
8^h : 15.2 m. s. — 9^h : 15.0 m. s. — 10^h : 16.1 m. s. —
11^h : 15.5 m. s. — 12^h : 18.2 m. s. — 13^h : 20.3 m. s. —
14^h : 19.8 m. s. — 15^h : 18.1 m. s. — 16^h : 17.5 m. s. —
17^h : 15.8 m. s.

7. — 5^h : 7.7 m. s. — 12^h : 4.3 m. s.

8. — 5^h : 9.3 m. s. — 7^h : 11.6 m. s. — 8^h : 14.7 m. s. —
9^h : 13.7 m. s. — 10^h : 13.6 m. s. — 11^h : 13.2 m. s. —
12^h : 14.1 m. s. — 13^h : 12.7 m. s. — 14^h : 11.7 m. s. —
15^h : 12.0 m. s. — 16^h : 12.9 m. s. — 17^h : 10.4 m. s.

9. — 12^h : 9.4 m. s.

13. — 12^h : 4.1 m. s.

14. — 12^h : 6.0 m. s.

16. — 6^h : 13.0 m. s. — 7^h : 12.4 m. s. — 8^h : 12.2 m. s. —
9^h : 12.2 m. s. — 10^h : 10.0 m. s. — 11^h : 9.2 m. s. —
12^h : 8.0 m. s. — 13^h : 7.7 m. s. — 14^h : 7.8 m. s. —
15^h : 7.7 m. s. — 16^h : 7.2 m. s. — 17^h : 6.3 m. s.

17. — 12^h : 11.7 m. s. — 14^h : 13.3 m. s.

18. — 8^h : 7.4 m. s. — 9^h : 7.1 m. s. — 11^h : 6.6 m. s. —
12^h : 6.7 m. s. — 13^h : 6.0 m. s.

19. — 7^h : 10.2 m. s. — 8^h : 12.7 m. s. — 9^h : 13.3 m. s. —
11^h : 17.9 m. s. — 12^h : 18.5 m. s. — 13^h : 21.7 m. s. —
14^h : 21.5 m. s. — 15^h : 21.0 m. s. — 16^h : 20.2 m. s. —
17^h : 20.3 m. s. — 22^h : 13.8 m. s. — 23^h : 12.6 m. s. —
24^h : 11.4 m. s.

20. — 1^h : 10.8 m. s. — 2^h : 8.4 m. s.

21. — 5^h : 6.0 m. s. — 12^h : 4.4 m. s.

22. — 12^h : 6.2 m. s. — 16^h : 8.8 m. s. — 19^h : 10.2 m. s.

23. — 1^h : 12.0 m. s. — 2^h : 12.4 m. s. — 3^h : 12.0 m. s. —
4^h : 12.4 m. s. — 5^h : 12.0 m. s. — 6^h : 13.1 m. s. —
7^h : 12.8 m. s. — 8^h : 12.7 m. s. — 9^h : 12.4 m. s. —
10^h : 12.0 m. s. — 11^h : 12.2 m. s. — 12^h : 10.7 m. s. —
15^h : 12.5 m. s. — 18^h : 11.5 m. s.

24. — 1^h : 8.7 m. s. — 12^h : 10.1 m. s.

30. — 12^h : 5.7 m. s.

DÉCEMBRE

Le 4. — 8^h : 13.3 m. s. — 15^h : 12.4 m. s.

8. — 12^h : 4.3 m. s.

9. — 12^h : 5.8 m. s.

11. — 12^h : 7.2 m. s.

12. — 12^h : 5.8 m. s.

13. — 12^h : 3.7 m. s.

14. — 12^h : 8.1 m. s.

15. — 1^h : 8.5 m. s. — 6^h : 13.0 m. s. — 12^h : 6.6 m. s.

16. — 12^h : 7.3 m. s.

17. — 8^h : 7.7 m. s. — 9^h : 9.5 m. s. — 11^h : 8.2 m. s. —
12^h : 8.7 m. s.

18. — 8^h : 8.8 m. s. — 12^h : 9.8 m. s.

19. — 12^h : 7.2 m. s.

20. — 2^h : 7.4 m. s. — 9^h : 9.7 m. s. — 12^h : 9.8 m. s. —
18^h : 9.2 m. s.

21. — 11^h : 7.6 m. s. — 12^h : 9.0 m. s. — 18^h : 9.9 m. s. —
20^h : 10.2 m. s.

22. — 2^h : 10.7 m. s. — 12^h : 10.5 m. s. — 14^h : 8.6 m. s. —
19^h30^m : 12.1, 11.2 m. s.

23. — 5^h : 8.6 m. s. — 12^h : 6.7 m. s.

24. — 3^h : 7.5 m. s. — 12^h : 8.3 m. s.

25. — 12^h : 6.2 m. s.

26. — 4^h : 6.9 m. s.

28. — 12^h : 4.7 m. s.

30. — 12^h : 10.3 m. s.

31. — 9^h : 9.5 m. s.

JANVIER 1899

Le 2. — 12^h : 4.8 m. s.

5. — 12^h : 5.4 m. s.

6. — 12^h : 3.3 m. s.

7. — 12^h : 5.7 m. s.

9. — 12^h : 4.4 m. s.

10. — 12^h : 6.8 m. s.

18. — 12^h : 8.7 m. s.

30. — 18^h : 10.8 m. s.

FÉVRIER

Le 1^{er}. — 9^h : 12.9 m. s. — 12^h : 12.9 m. s.

2. — 12^h : 8.7 m. s.

3. — 7^h : 15.3 m. s. — 8^h : 14.2 m. s. — 9^h : 14.1 m. s. —
10^h : 14.0 m. s. — 12^h : 16.6 m. s. — 21^h : 14.2 m. s.,
16.4 m. s. — 22^h : 12.7, 14.7, 13.4 m. s.

4. — 2^h : 12.7 m. s. — 3^h : 13.8 m. s. — 4^h : 14.7 m. s. —
6^h : 13.1 m. s. — 7^h : 14.6 m. s. — 9^h : 13.6 m. s. —
12^h : 13.5 m. s.

5. — 2^h : 13.0 m. s. — 8^h : 12.2 m. s.

6. — 2^h : 11.7 m. s. — 8^h : 9.3 m. s. — 12^h : 8.6 m. s.

7. — 2^h : 9.3 m. s. — 12^h : 9.2 m. s.

8. — 4^h : 9.5 m. s. — 8^h : 9.2 m. s. — 12^h : 7.3 m. s.

9. — 3^h : 9.5 m. s. — 7^h : 10.4 m. s. — 12^h : 8.2 m. s.

10. — 12^h : 4.2 m. s.

11. — 12^h : 4.4 m. s.

16. — 12^h : 4.2 m. s.

17. — 7^h : 9.2 m. s. — 9^h : 11.6 m. s. — 11^h : 10.4 m. s. —
12^h : 10.8 m. s.

18. — 10^h : 8.4 m. s. — 11^h : 8.7 m. s. — 12^h : 8.8 m. s.

20. — 12^h : 4.0 m. s.

21. — 9^h : 6.5 m. s. — 12^h : 5.2 m. s.

22. — 12^h : 5.3 m. s.

23. — 2^h : 13.7 m. s. — 3^h : 13.8 m. s. — 4^h : 12.0 m. s. —
 5^h : 13.4 m. s. — 6^h : 12.0 m. s. — 7^h : 10.4 m. s. —
 8^h : 10.6 m. s. — 9^h : 11.2 m. s. — 10^h : 11.0 m. s. —
 11^h : 10.1 m. s. — 12^h : 8.4 m. s.

24. — 12^h : 6.0 m. s.

25. — 1^h : 9.3 m. s. — 4^h : 11.0 m. s. — 5^h : 12.7 m. s. —
 6^h : 13.8 m. s. — 7^h : 13.8 m. s. — 8^h : 14.4 m. s. —
 9^h : 12.5 m. s. — 10^h : 13.5 m. s. — 12^h : 12.7 m. s.
 14.0 m. s.

MARS

Le 1^{er}. — 12^h : 4.2 m. s.

2. — 2^h : 13.8 m. s. — 3^h : 12.5 m. s. — 4^h : 13.2 m. s. —
 5^h : 9.2 m. s. — 6^h : 10.0 m. s. — 7^h : 8.4 m. s. —
 8^h : 9.0 m. s. — 9^h : 9.2 m. s. — 10^h : 9.3 m. s.

3. — 6^h : 6.1 m. s. — 12^h : 4.0 m. s.

5. — 12^h : 3.6 m. s.

6. — 12^h : 3.6 m. s.

7. — 12^h : 2.8 m. s.

8. — 4^h : 7.4 m. s.

9. — 2^h : 5.2 m. s. — 12^h : 3.2 m. s.

10. — 12^h : 5.8 m. s.

12. — 7^h : 8.2 m. s.

ERRATA

Page 75* : le 20 dans les sommes à droite : | 1 | — | 3 | 3 | au lieu de | 1 | 3 | 3 | — |

et, dans les sommes générales : 38 au lieu de 38

34 37
 71 71
 91 88

Page 77* : le 10 dans les sommes à droite : | 2 | — | 1 | 1 | 10 || au lieu de | 2 | 1 | 1 | — | 10 ||

et, dans les sommes générales : 5 au lieu de 6

11 11
 7 6
 104 104

Page 79* : le 8 dans les sommes à droite : | — | 1 | 14 | 8 | — | au lieu de | — | — | 15 | 8 | — |

et, dans les sommes générales : 5 au lieu de 5

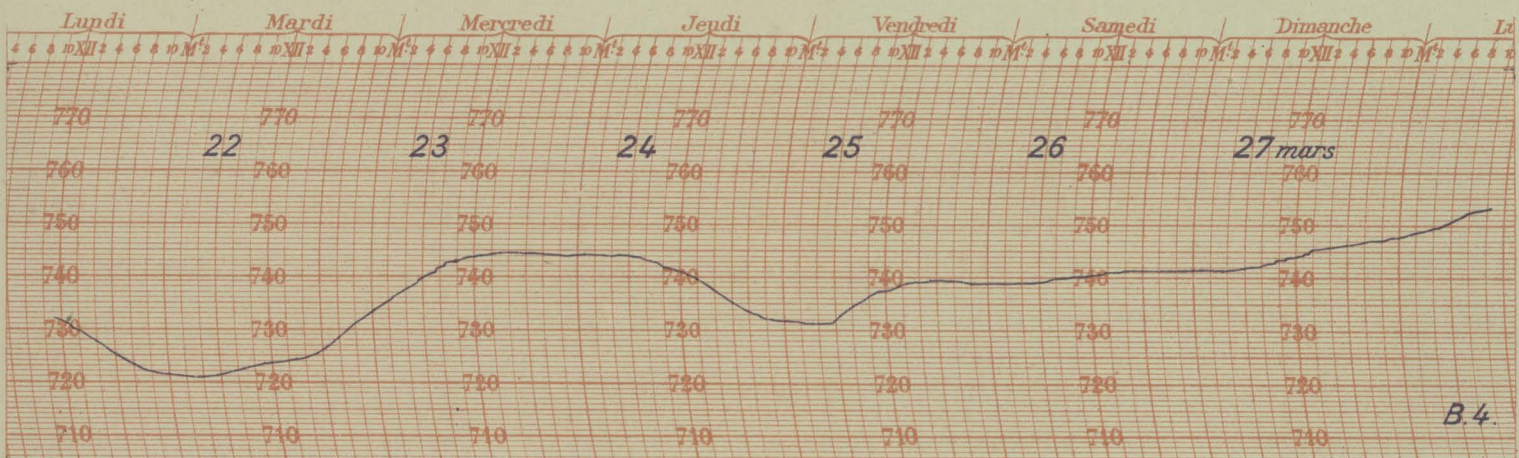
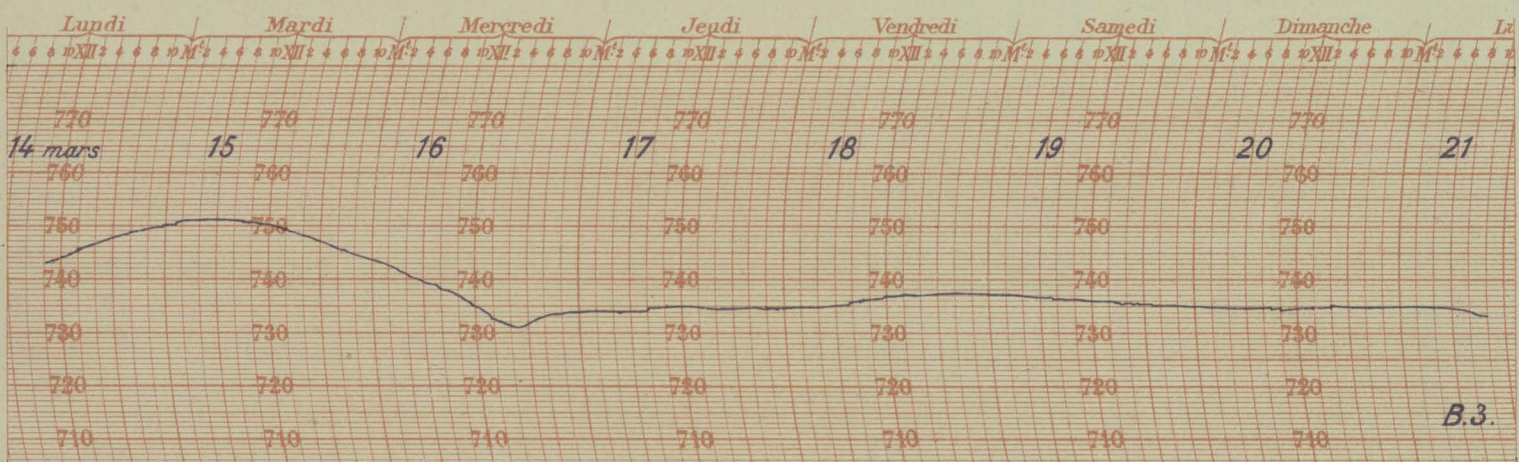
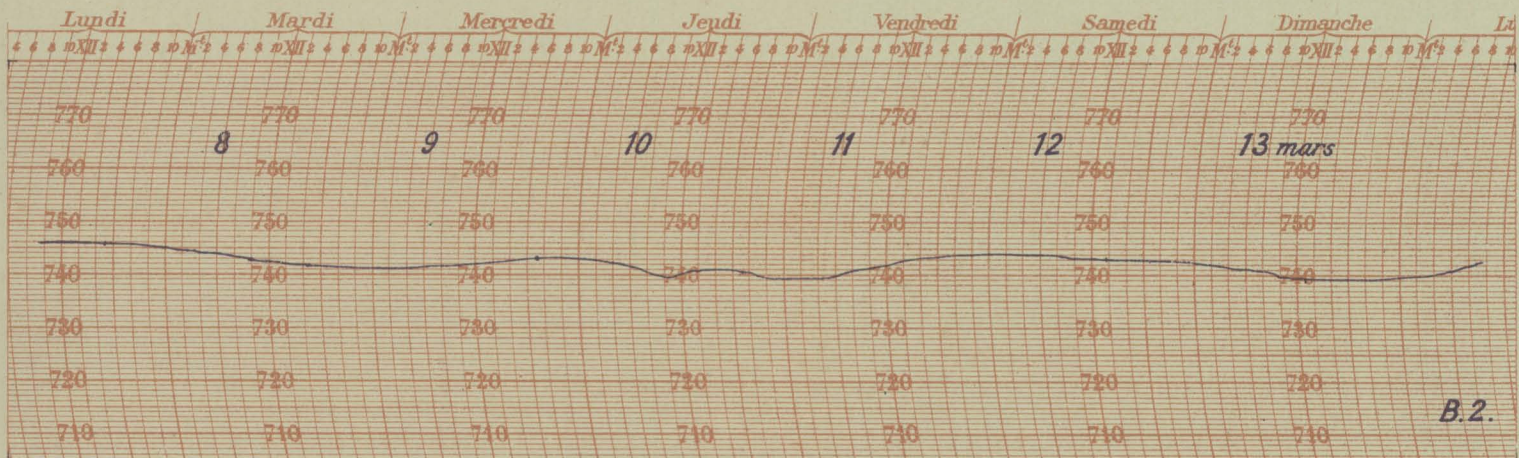
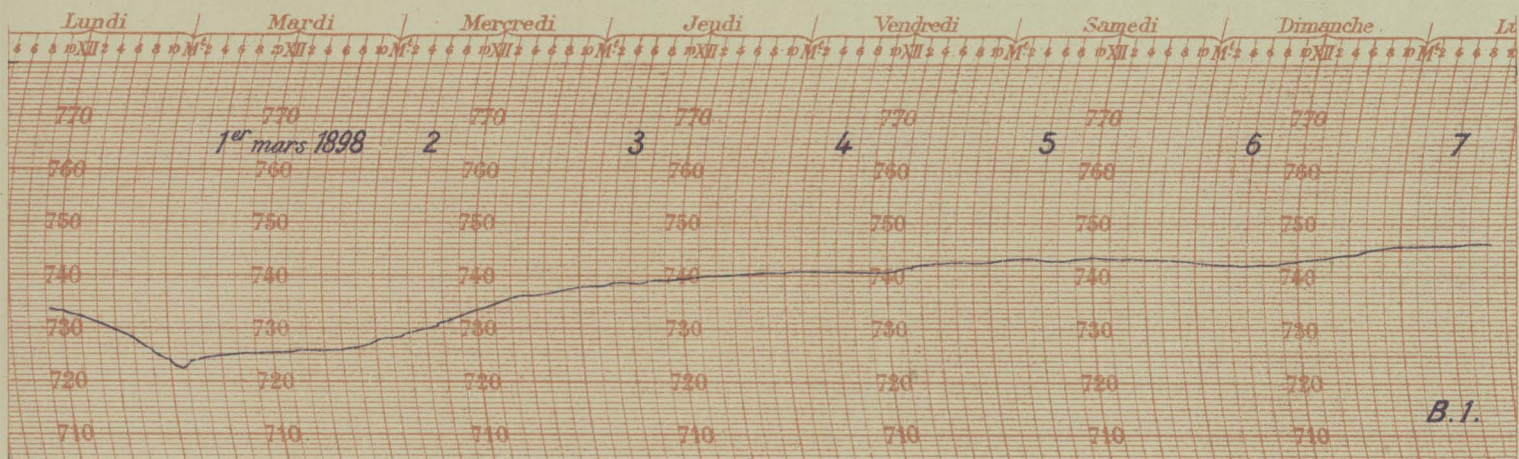
15 15
 124 124
 159 159
 104 103
 83 84

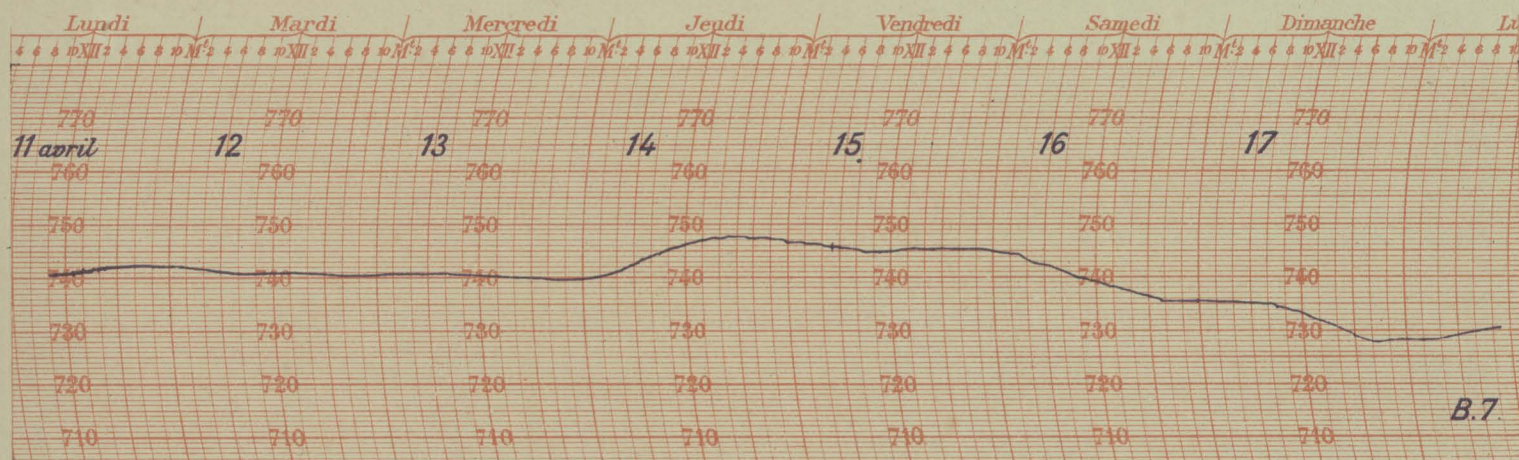
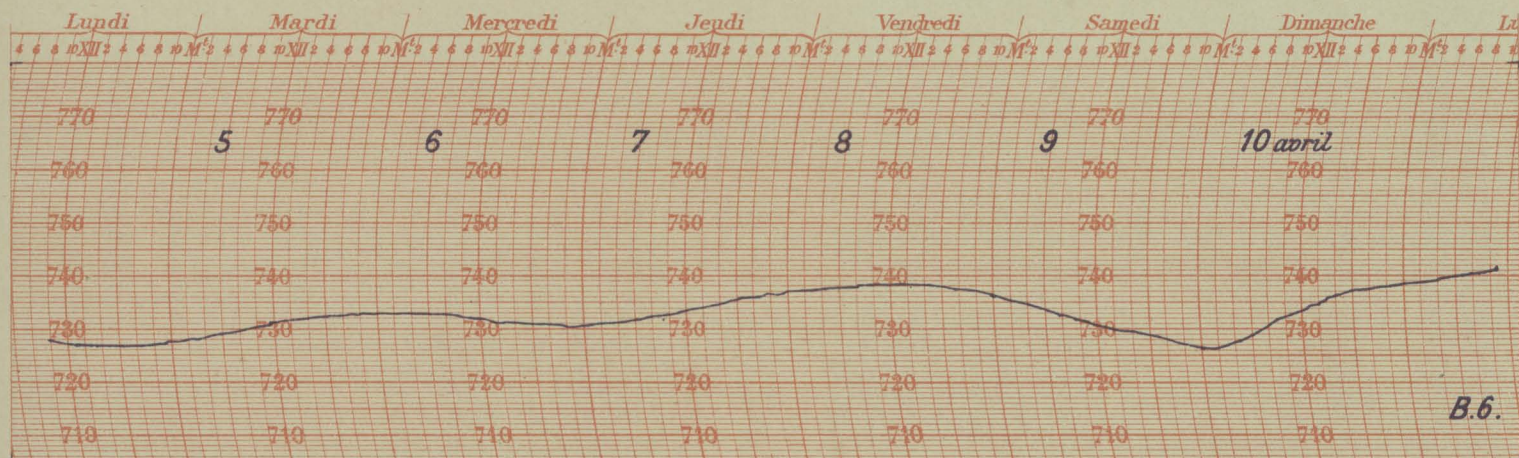
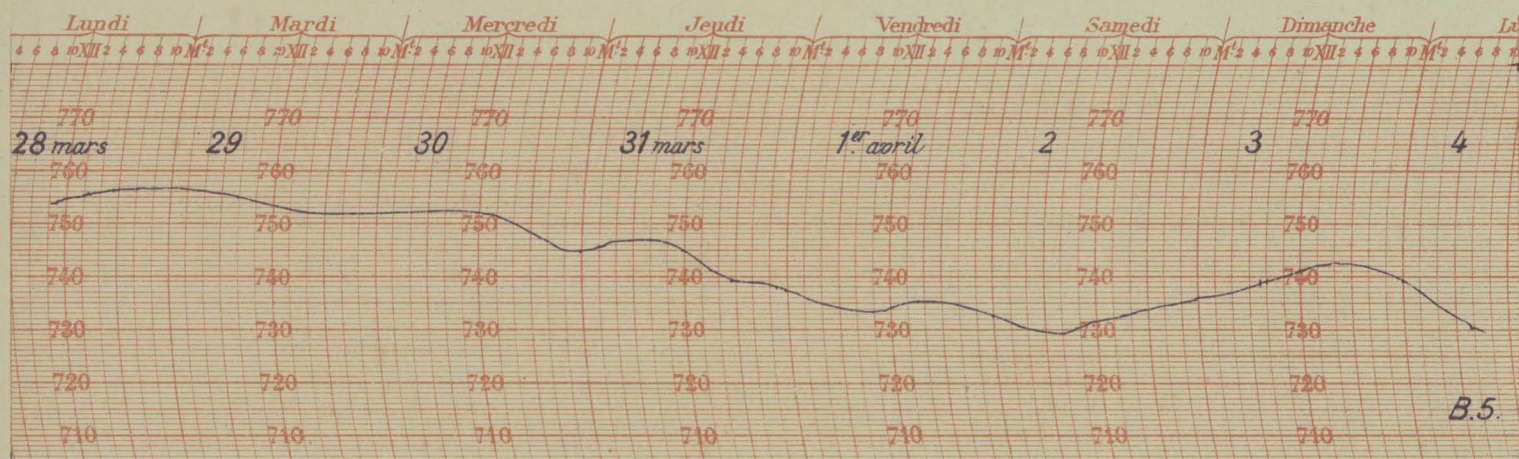
Page 94* : moyenne générale : 8.02, au lieu de 8.29

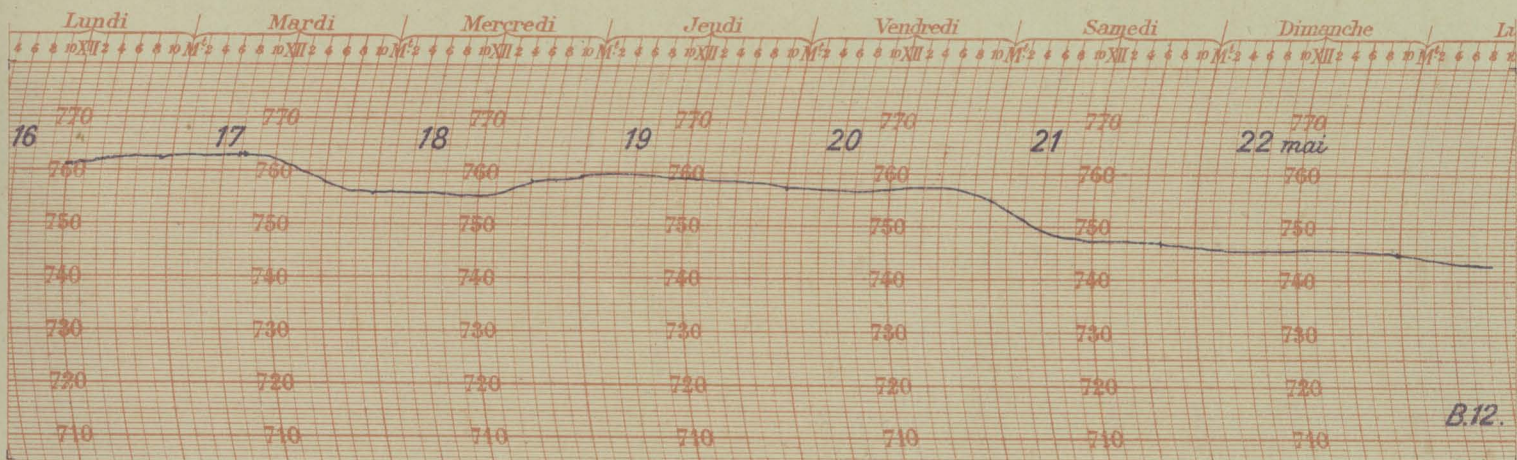
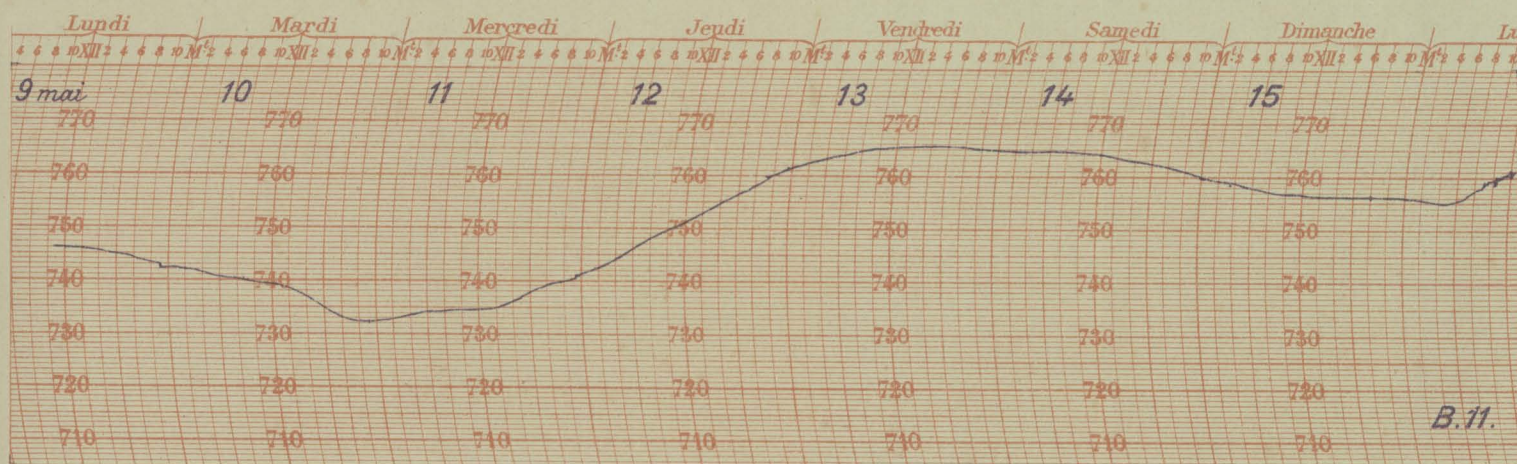
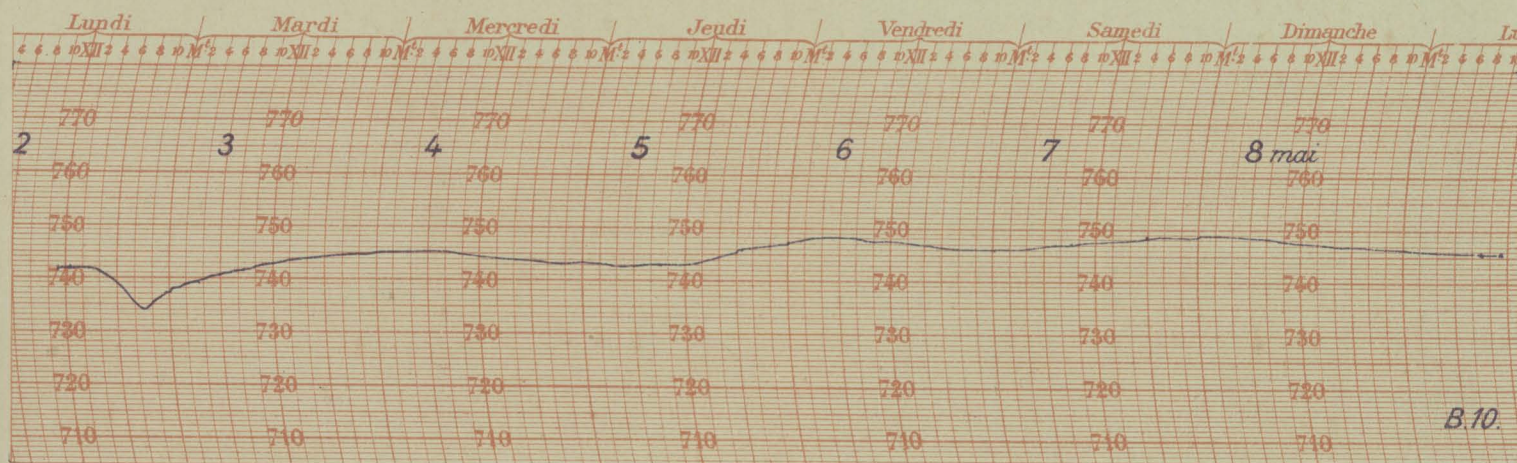
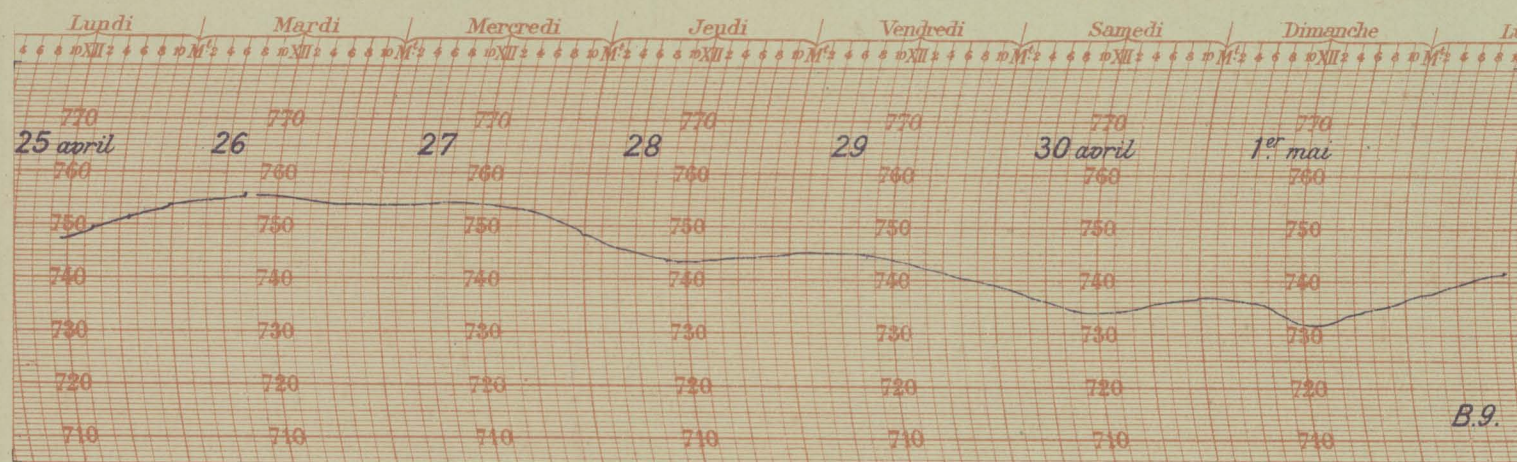
Page 133* : lisez *boules* au lieu de *bouilles*.

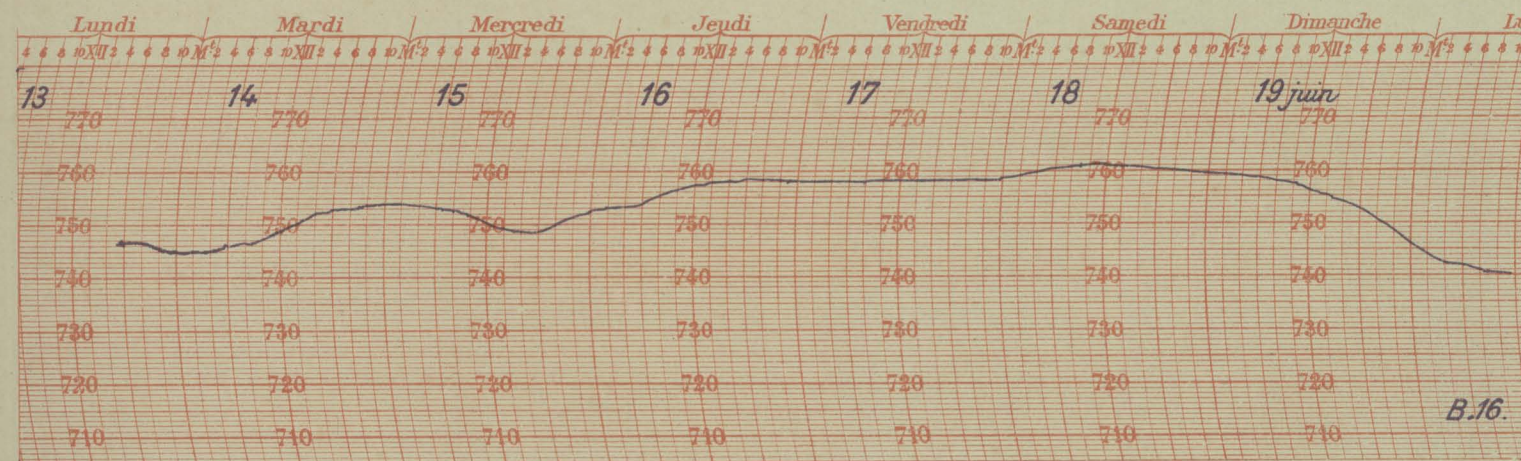
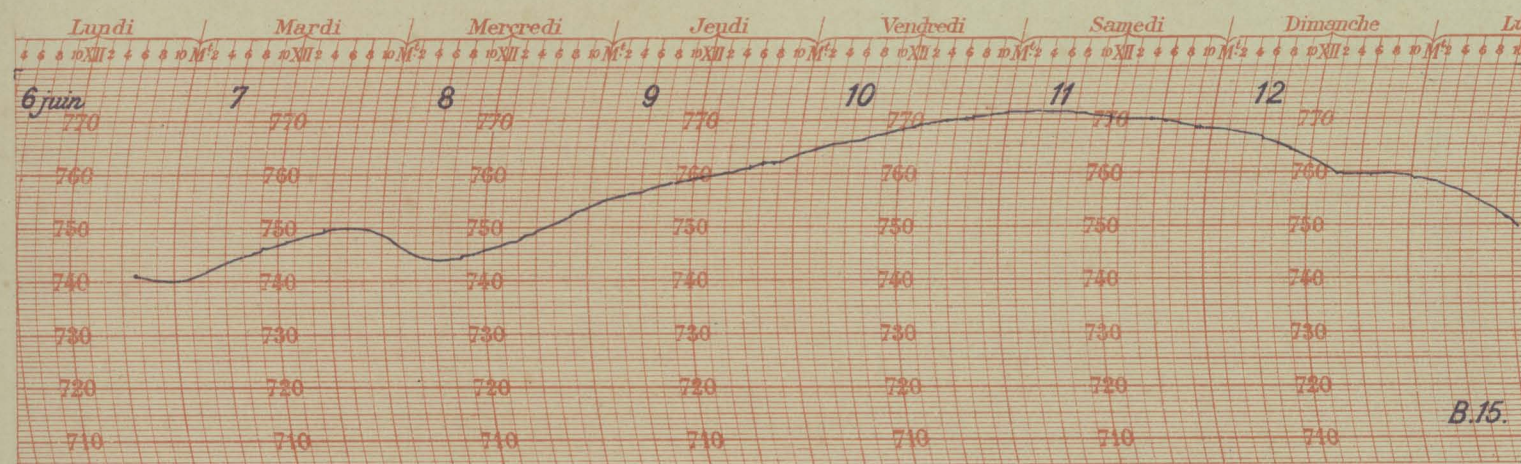
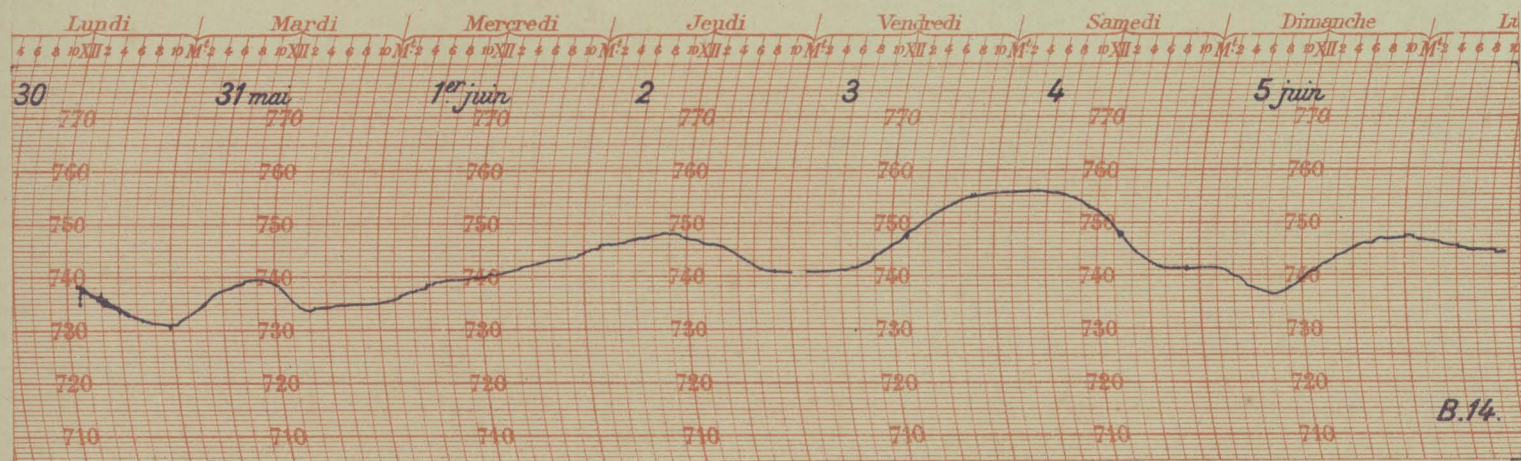
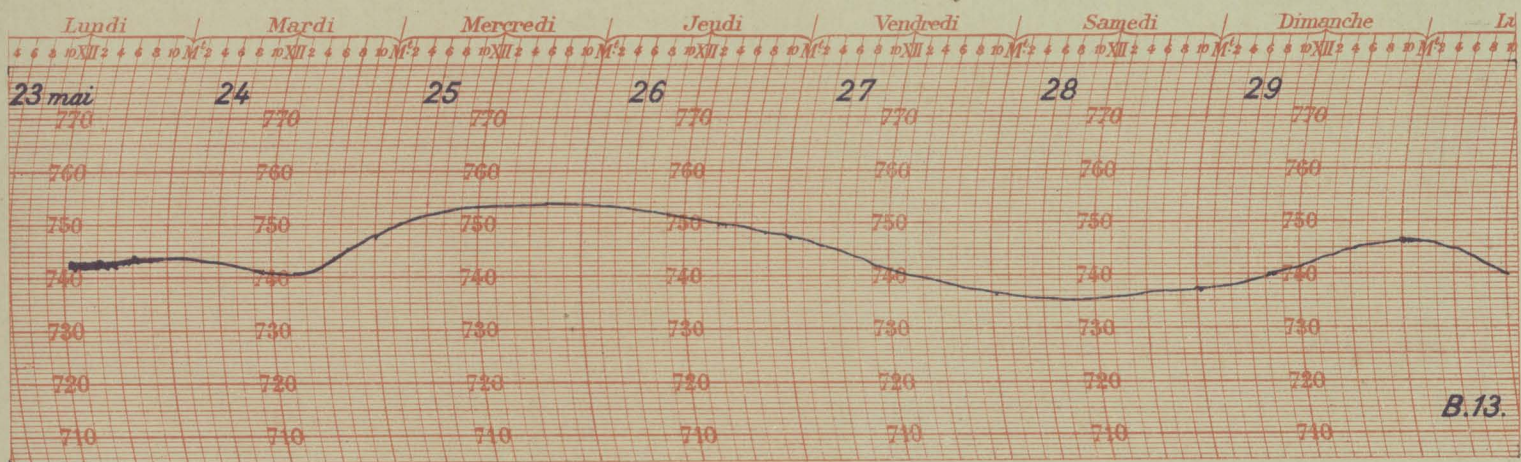
Page 145* : lisez *mât* au lieu de *mat*.

PLANCHES









THE UNIVERSITY OF CHICAGO

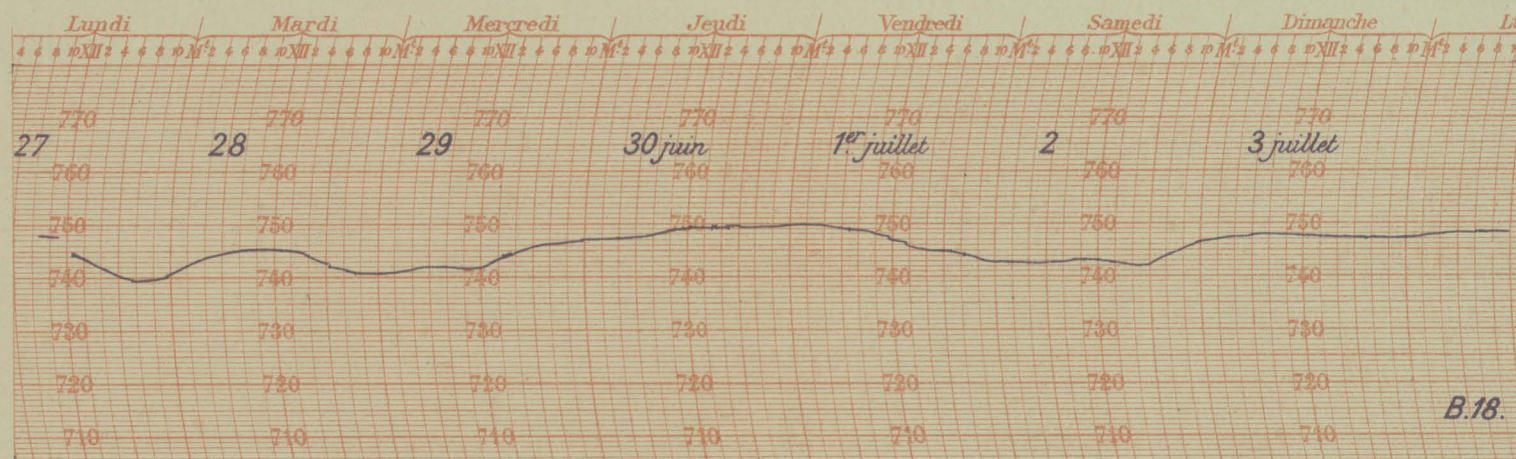
LIBRARY

CHICAGO, ILL.

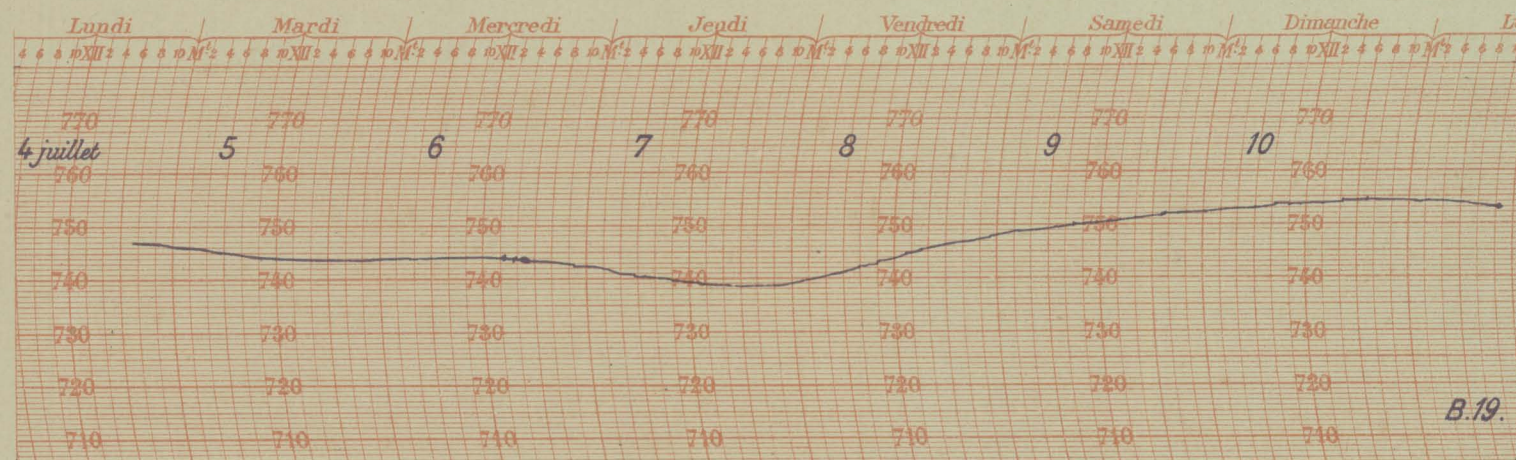
1911



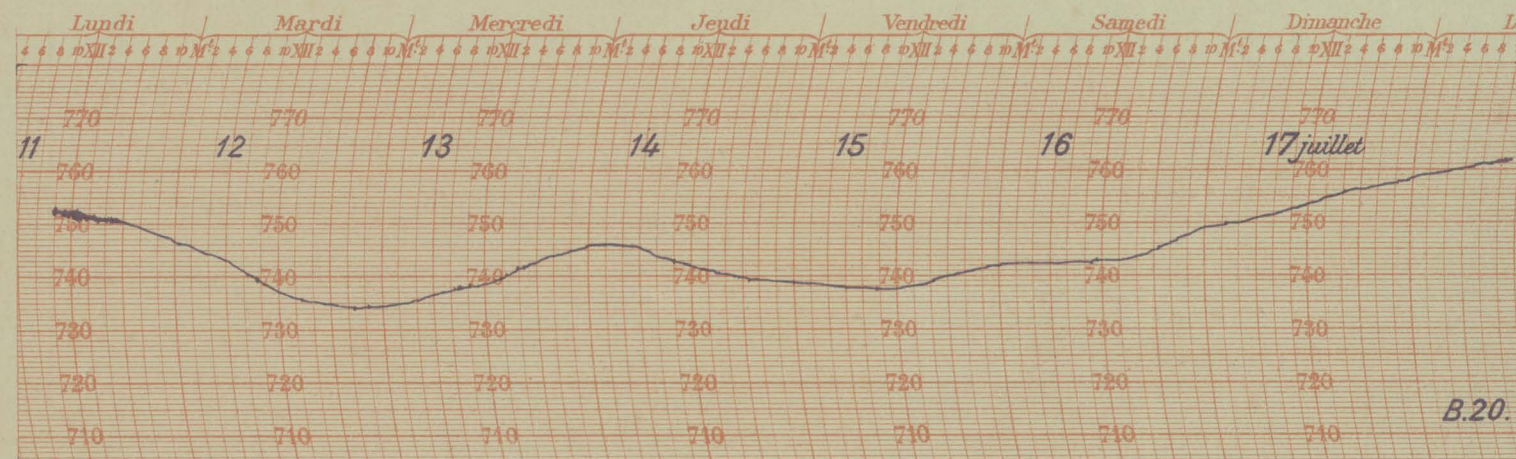
B.17.



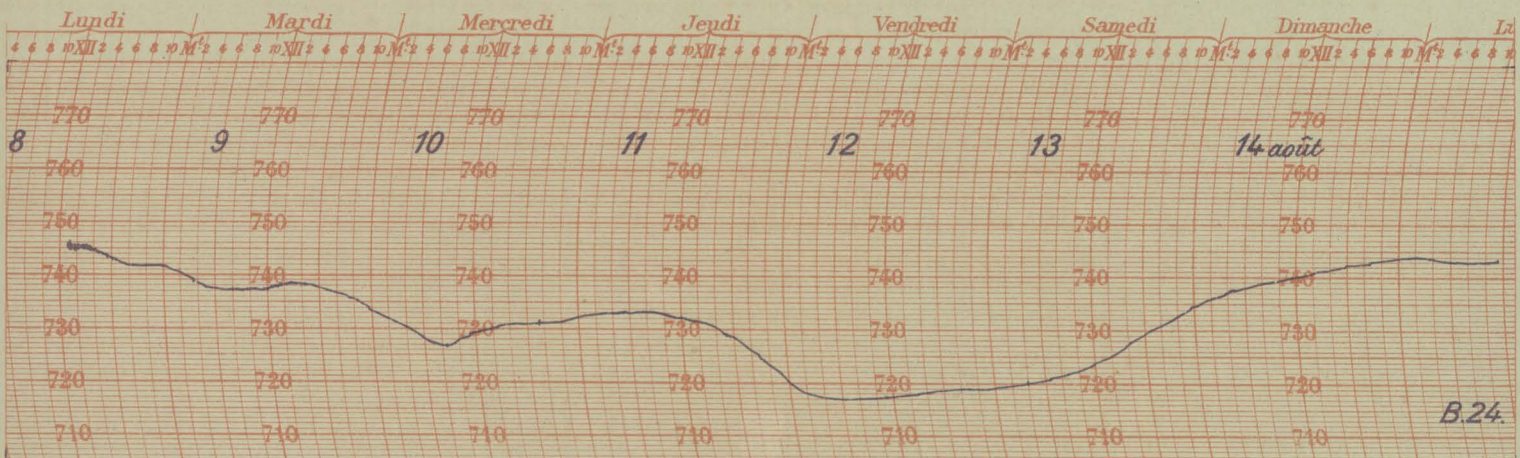
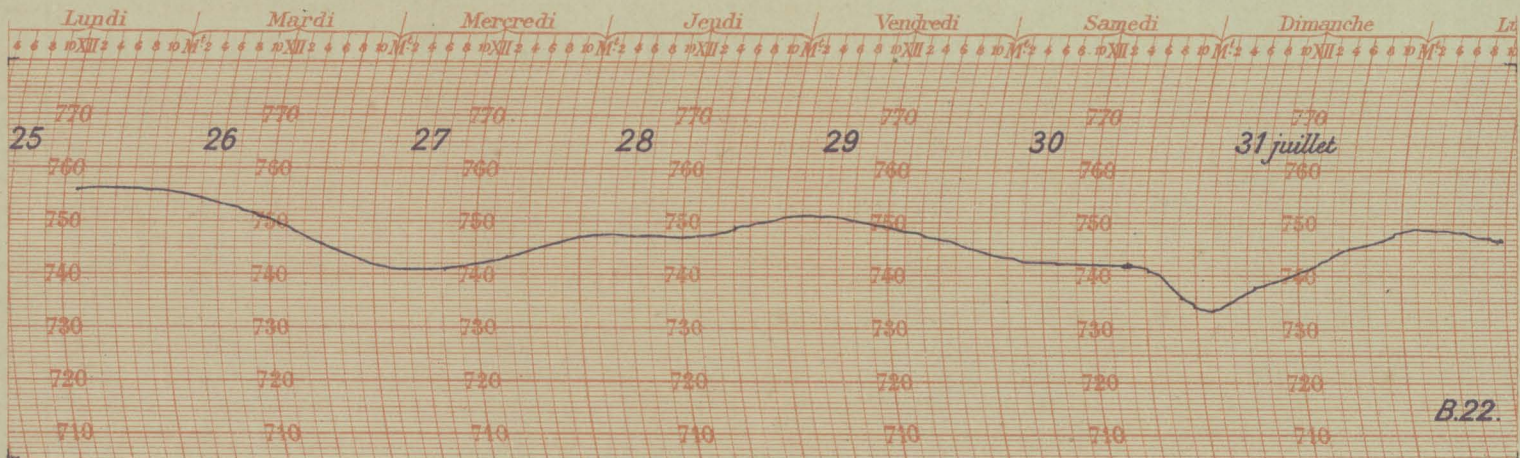
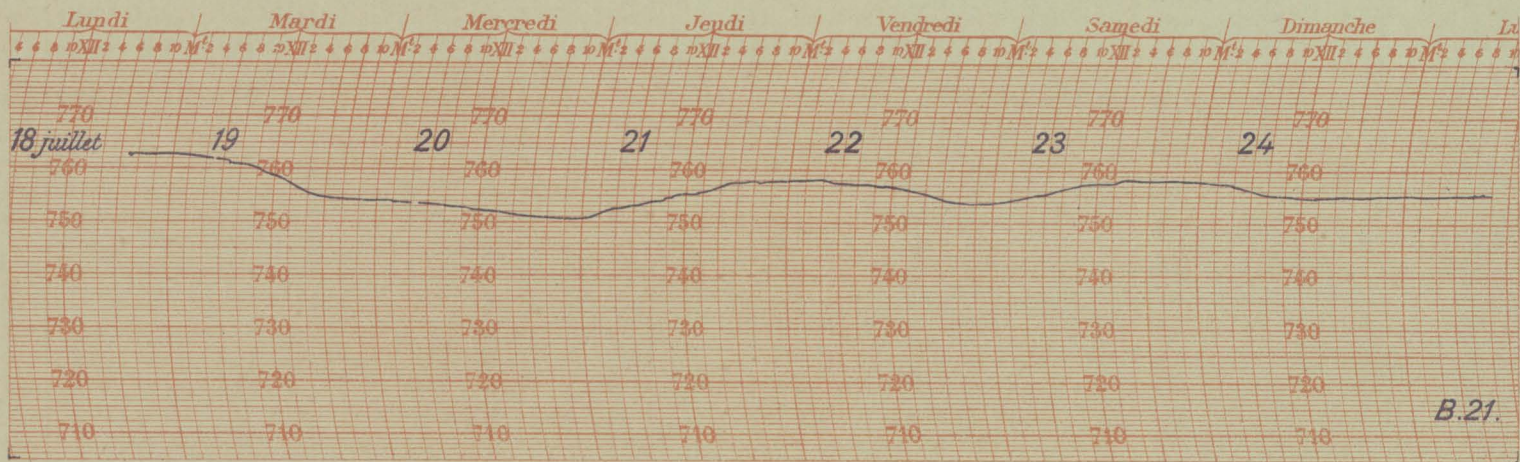
B.18.

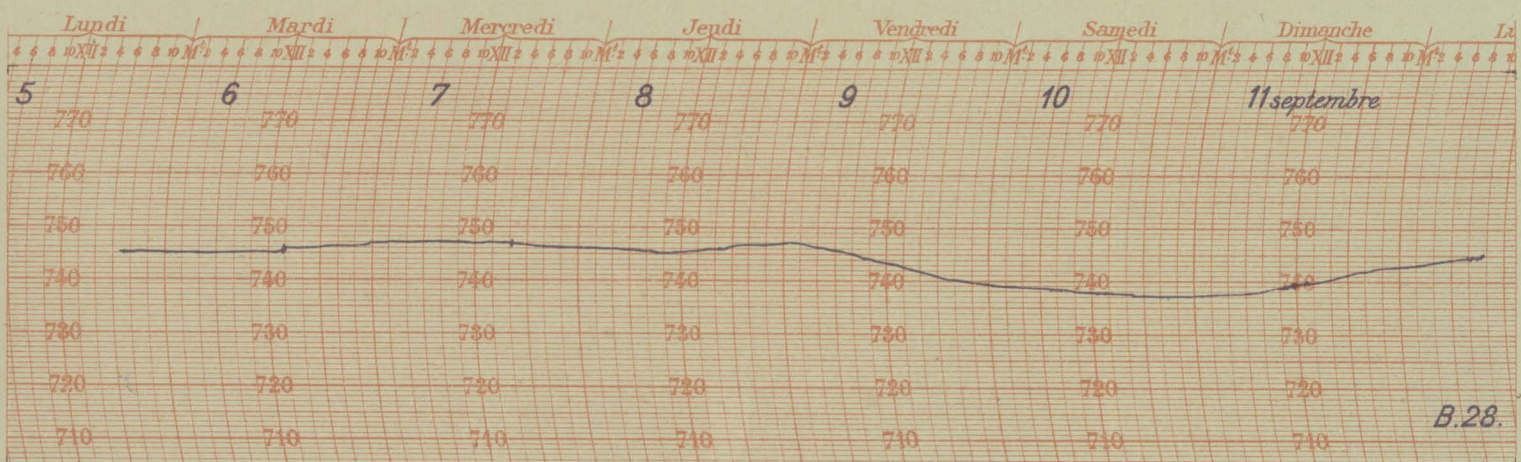
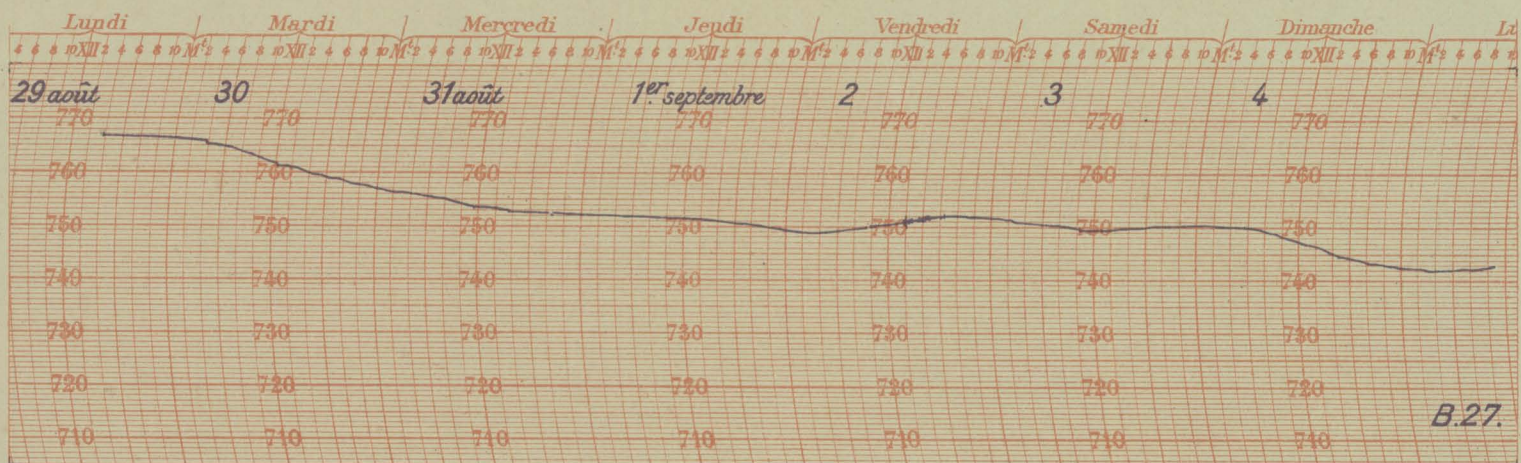
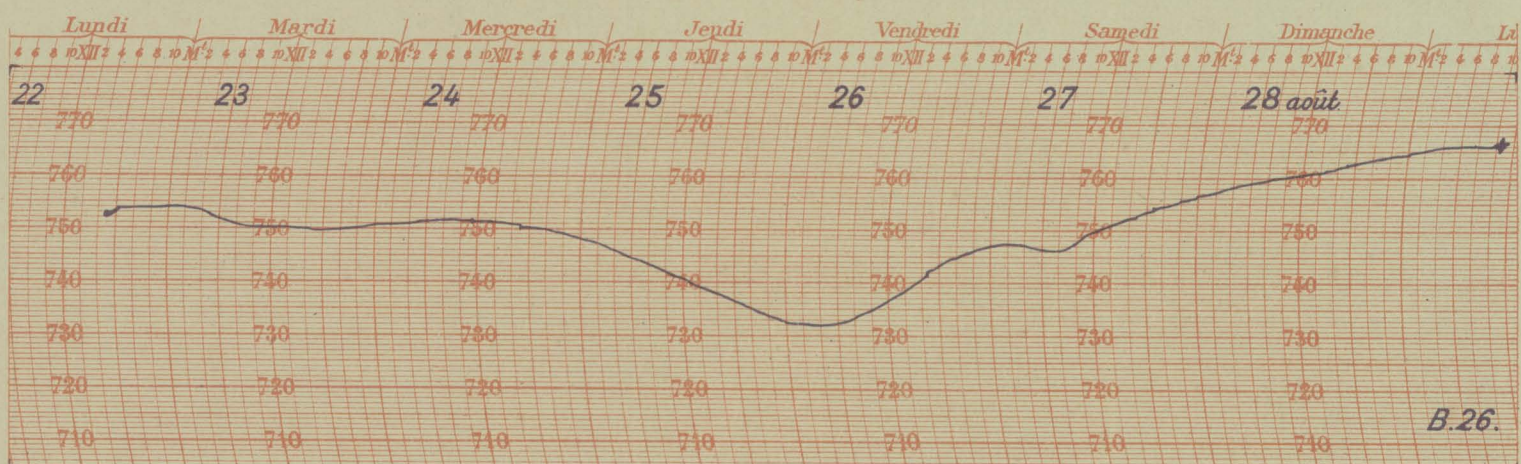
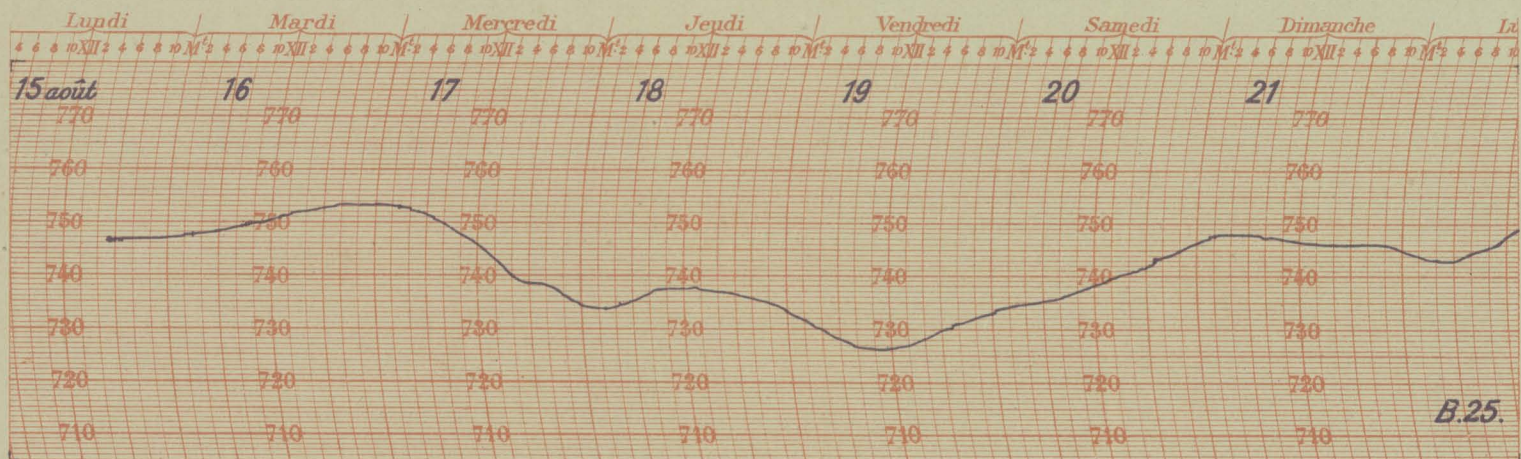


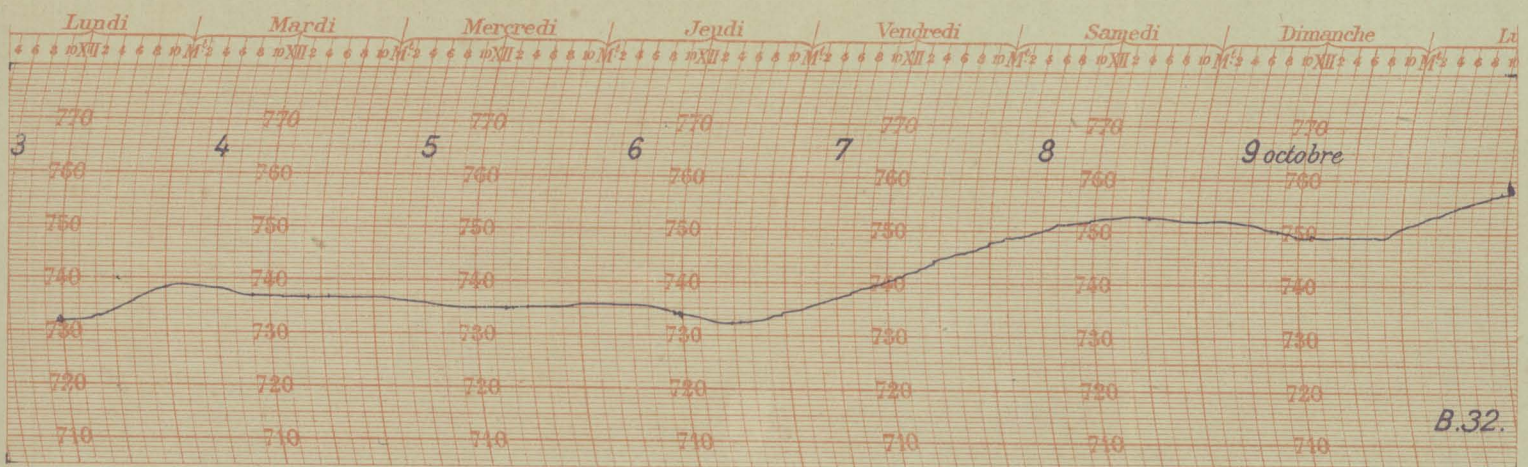
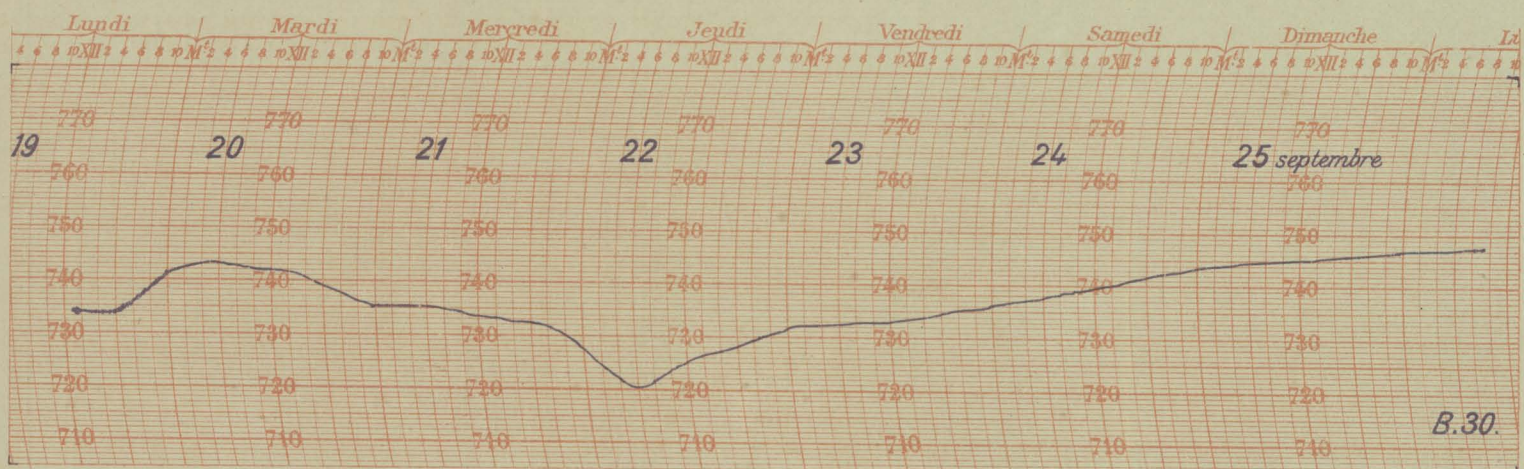
B.19.

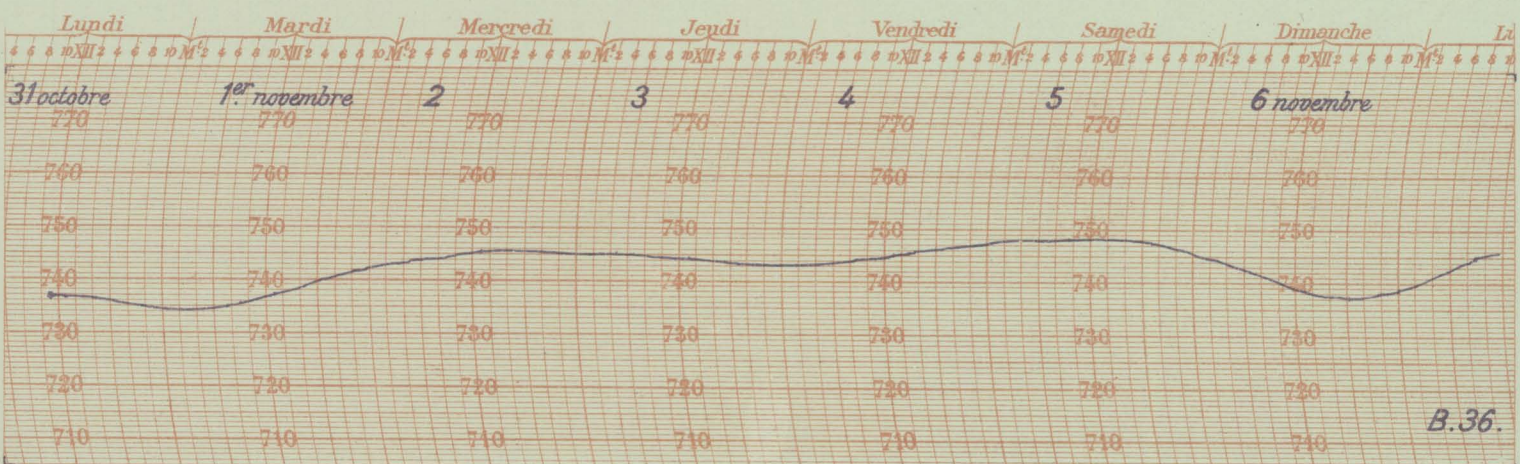
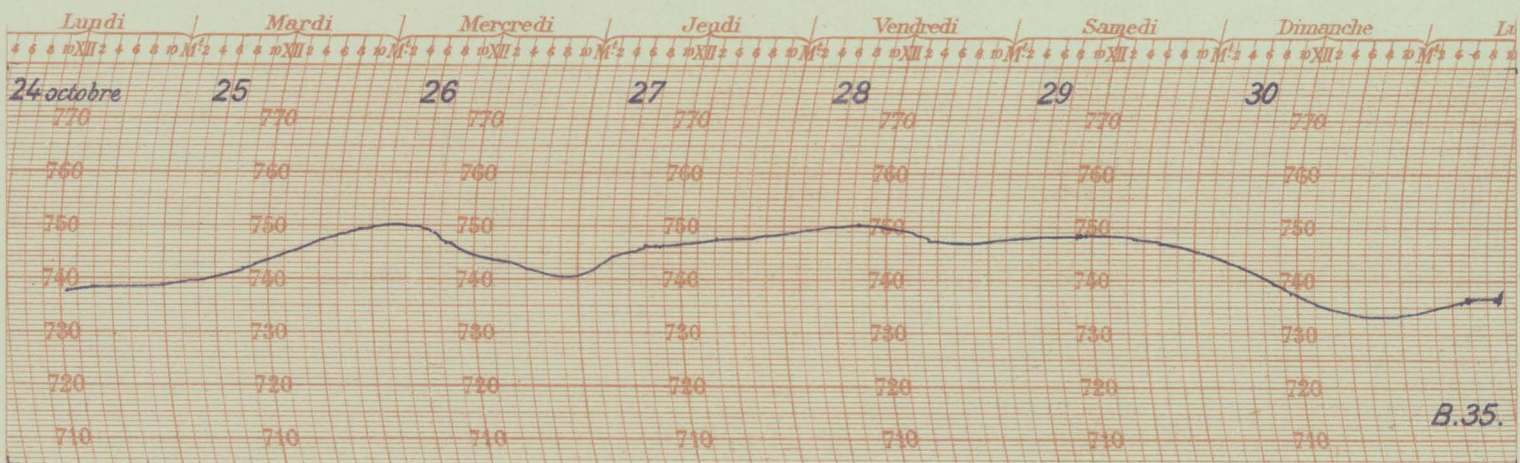
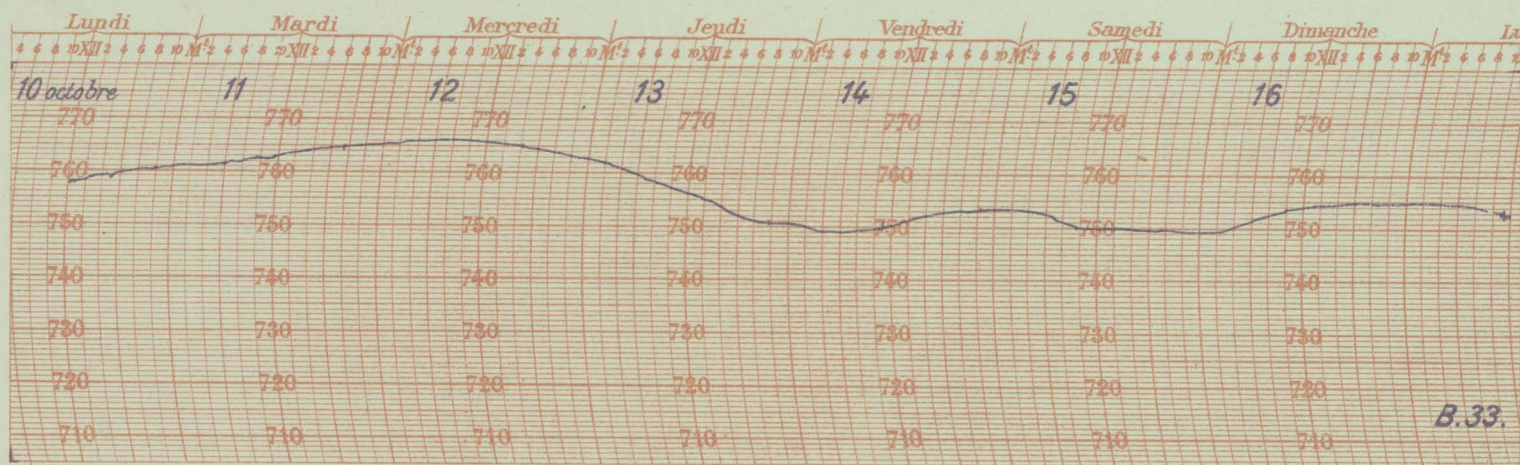


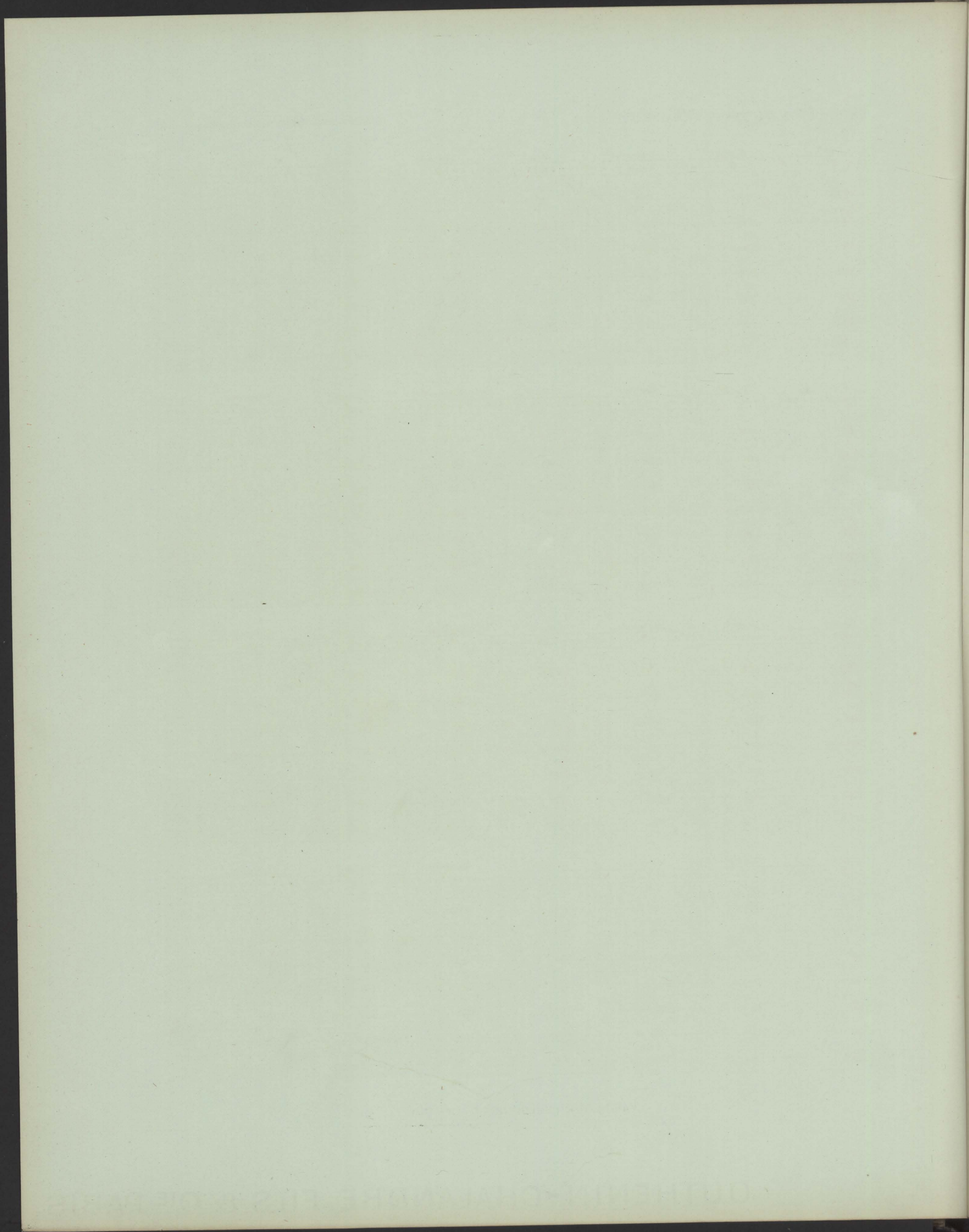
B.20.

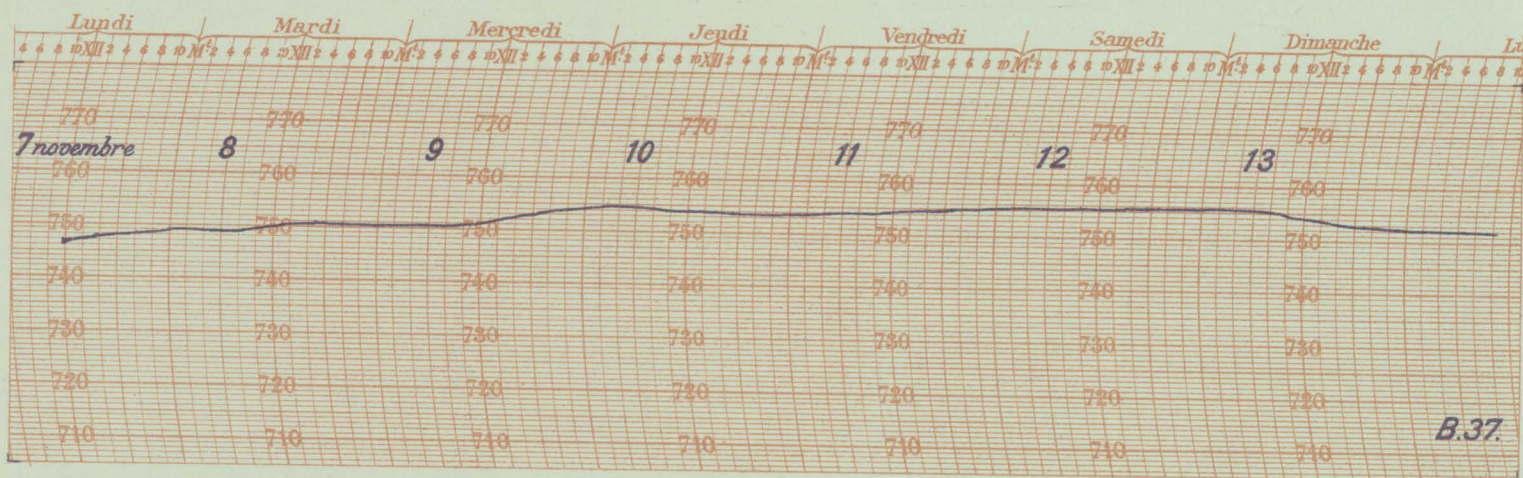




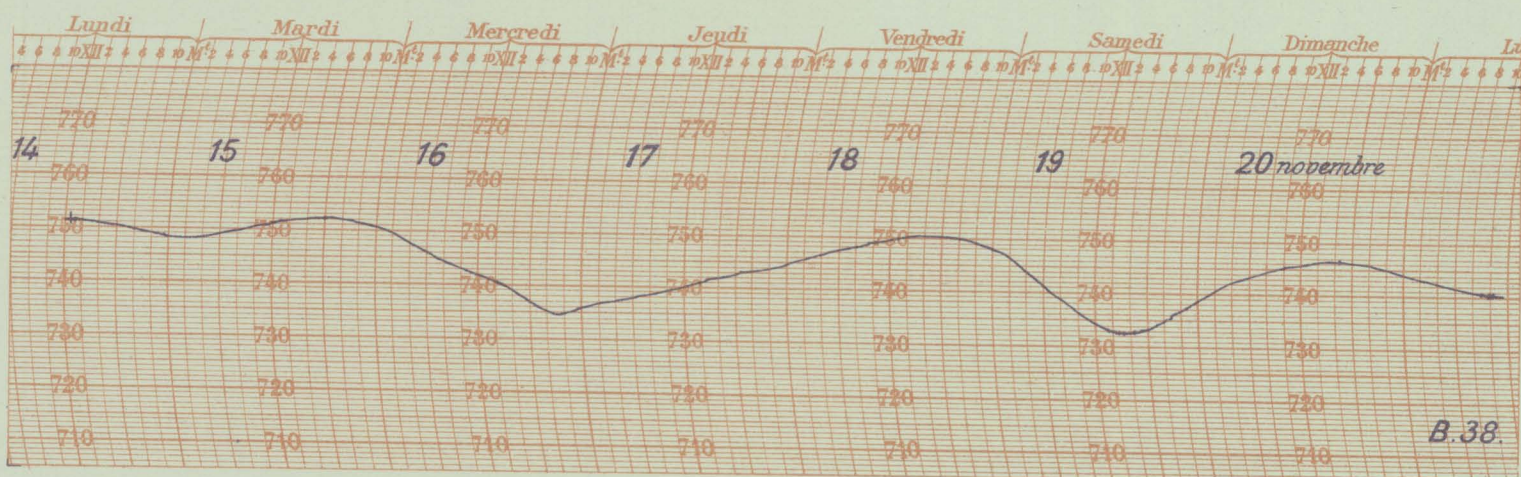




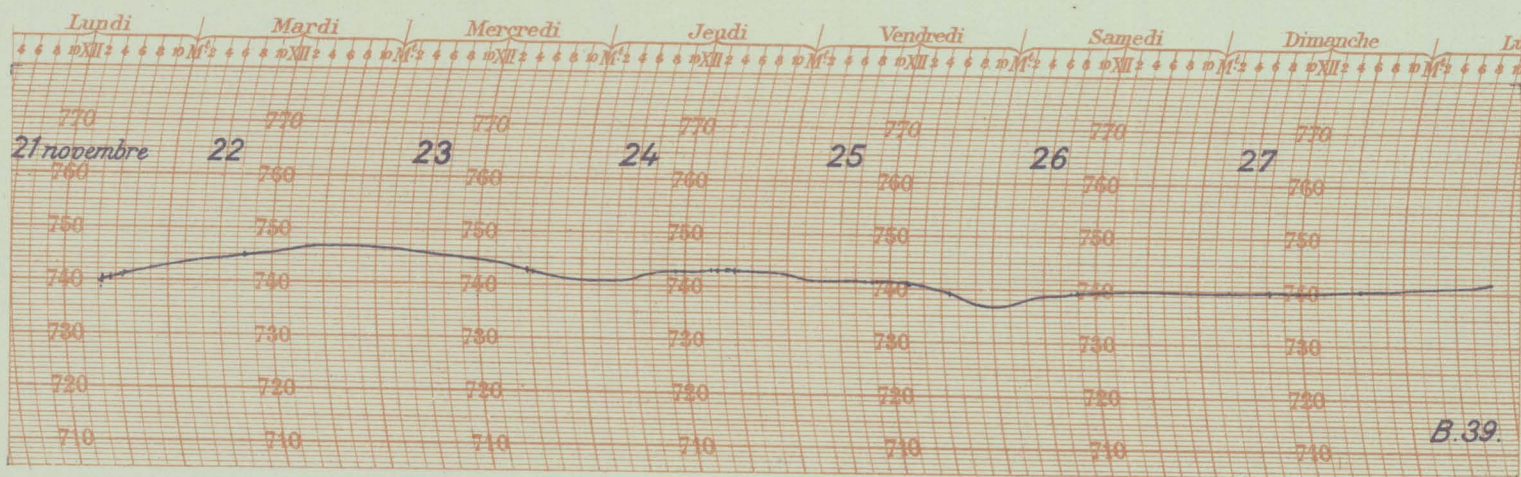




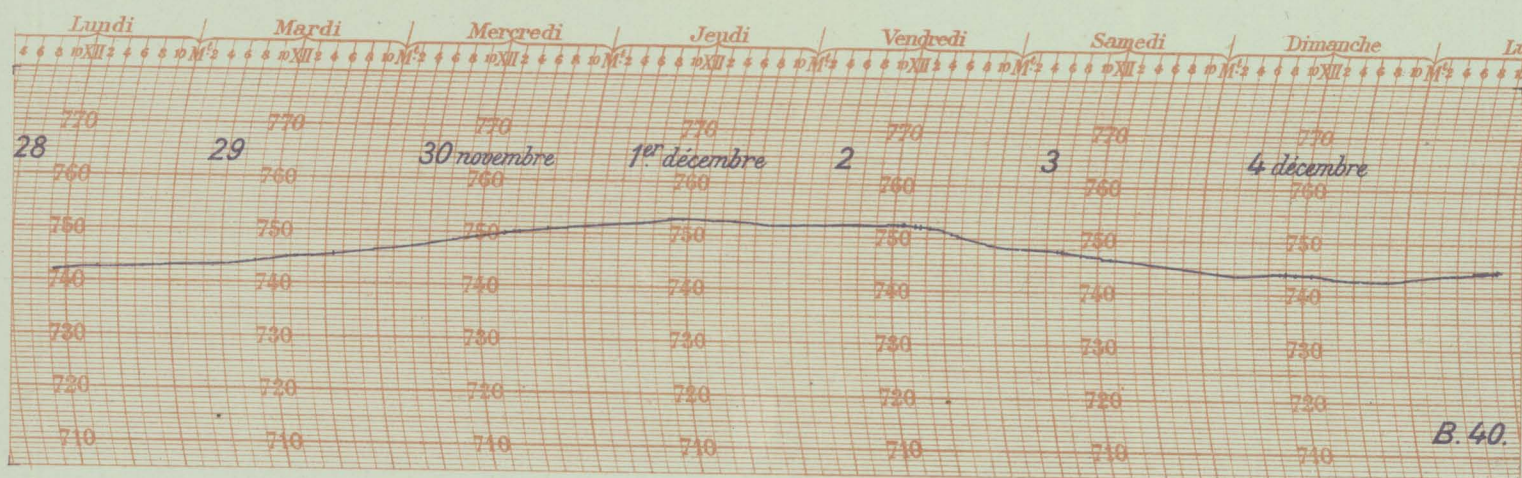
B.37.



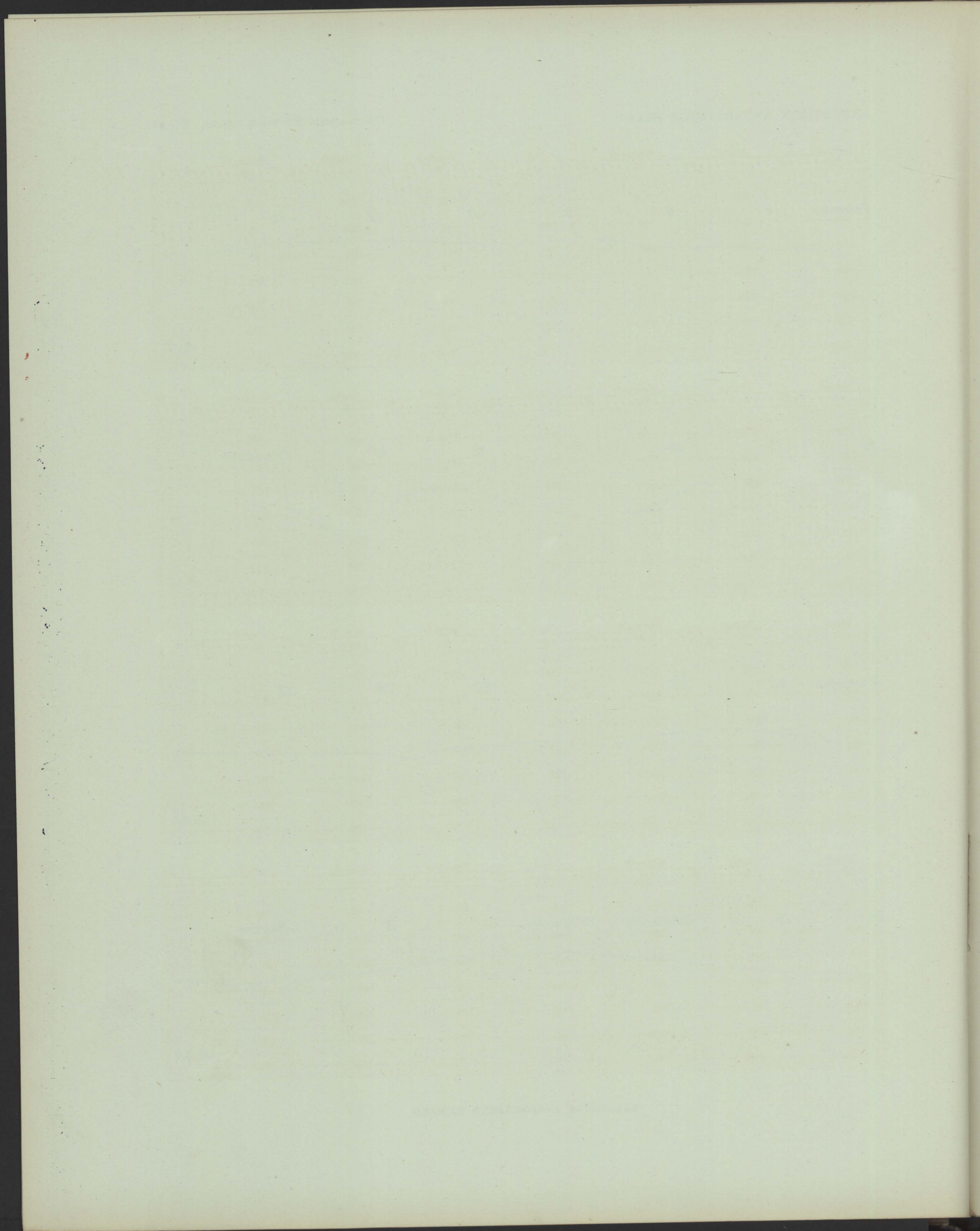
B.38.



B.39.



B.40.

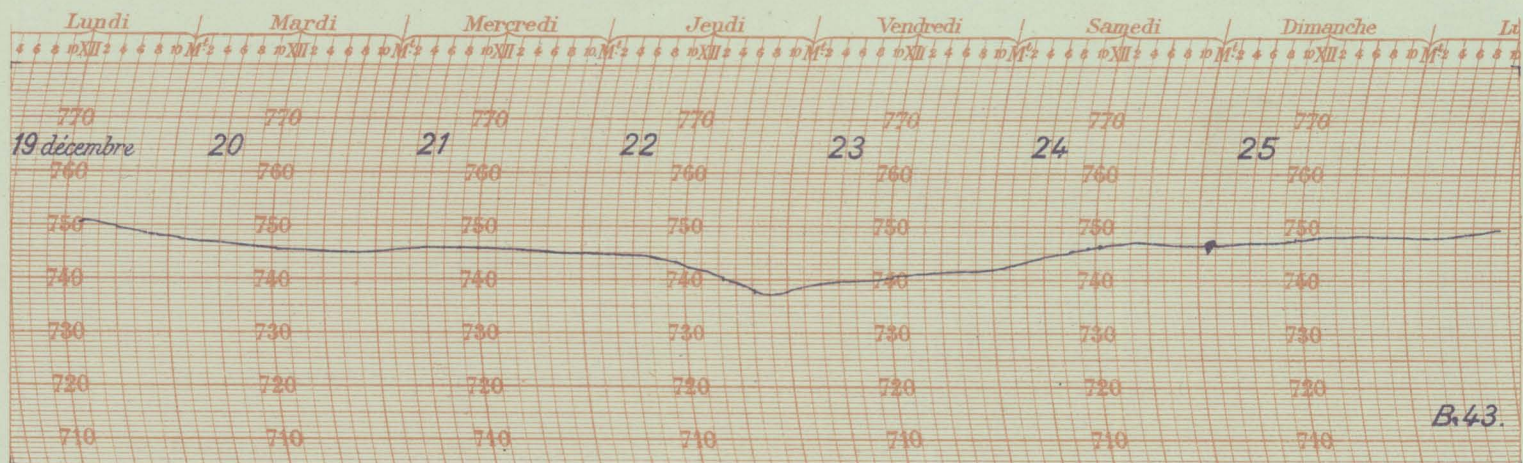




B.41.



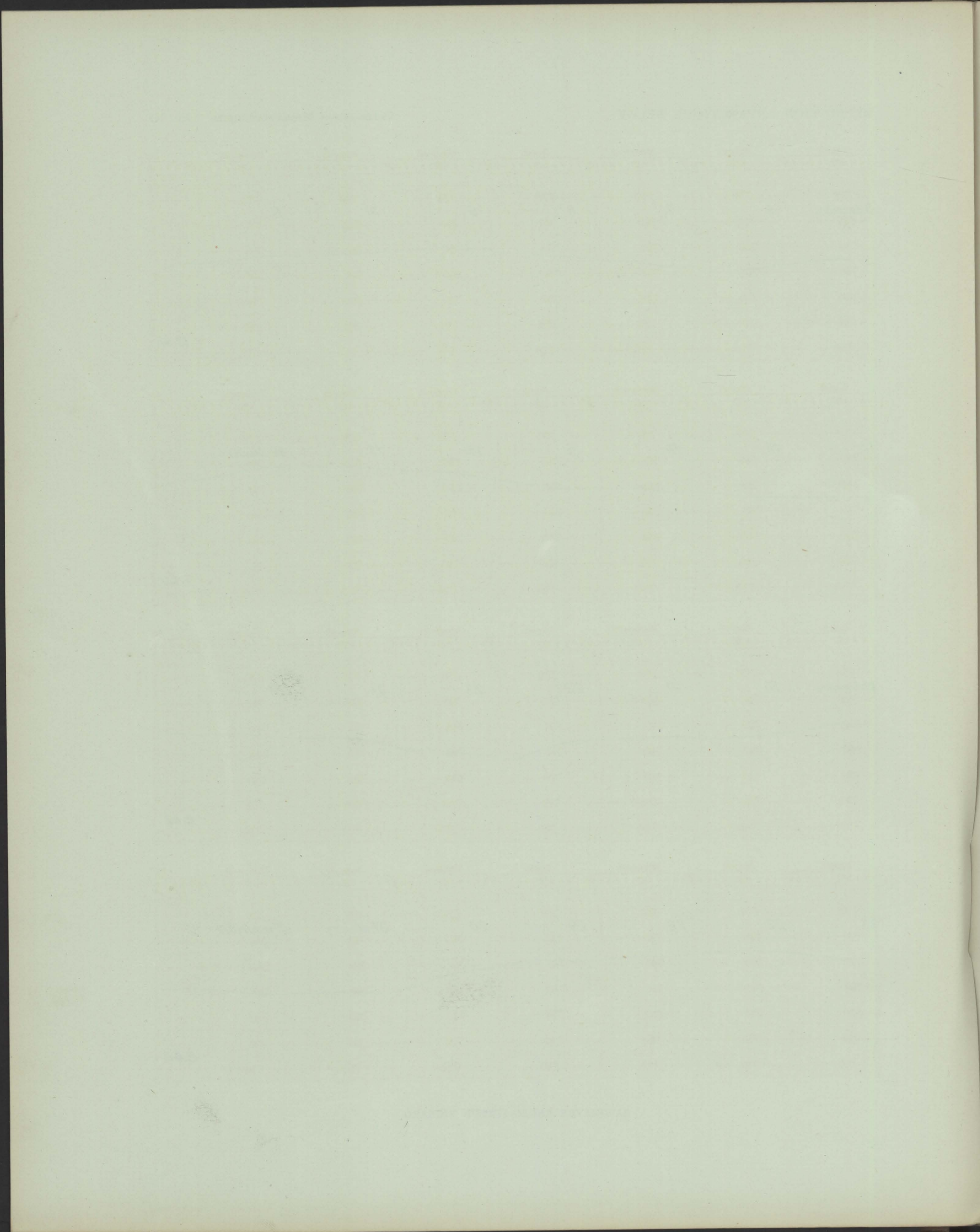
B.42.

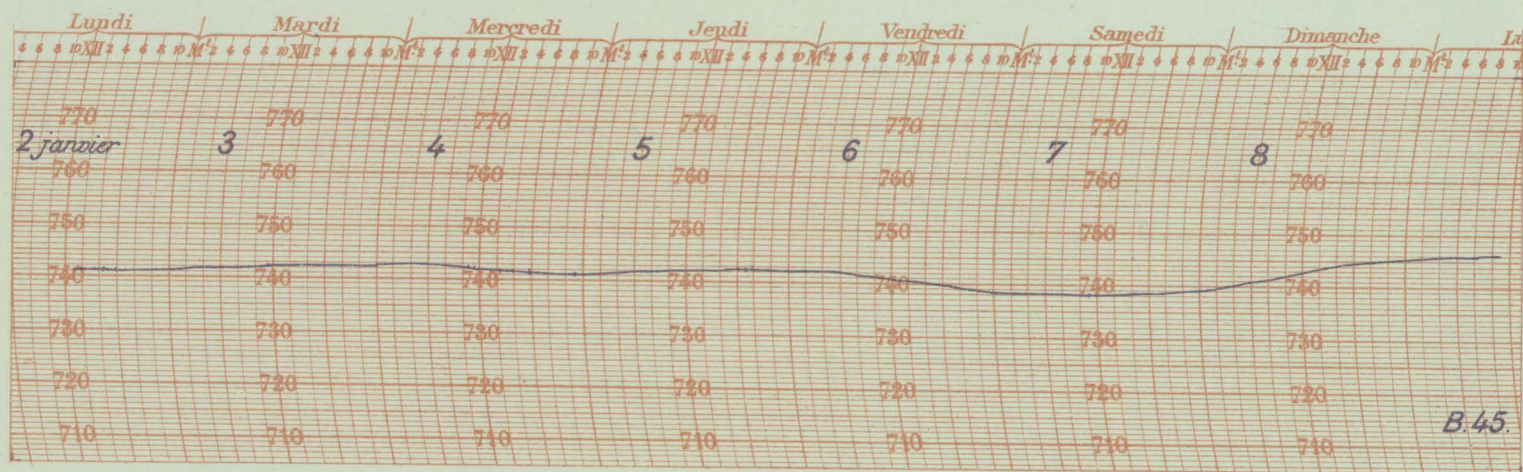


B.43.

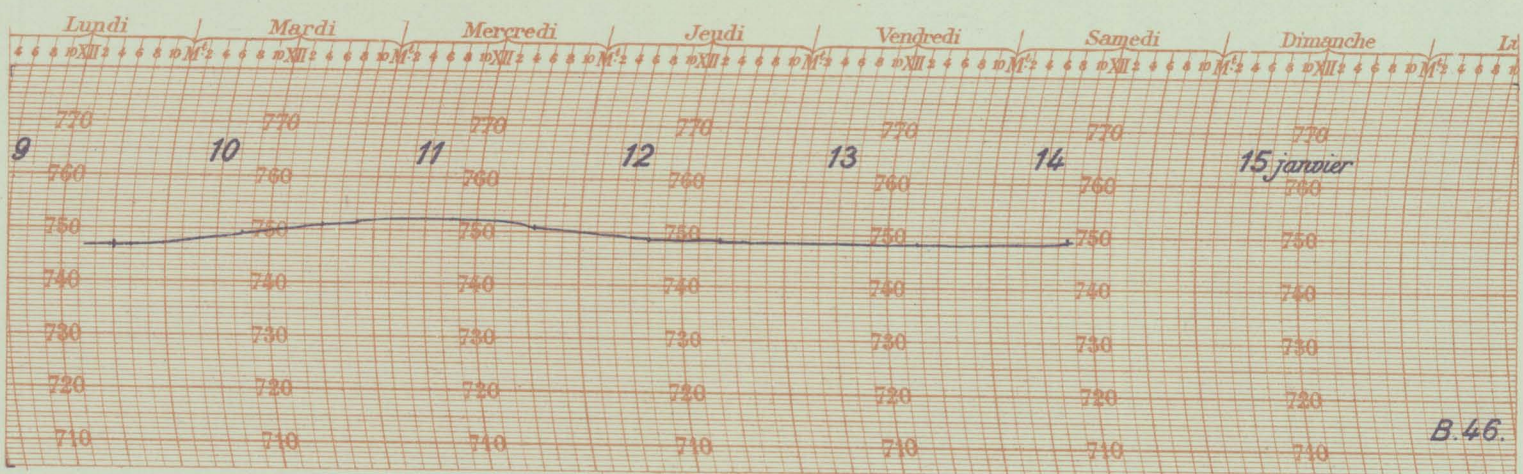


B.44.





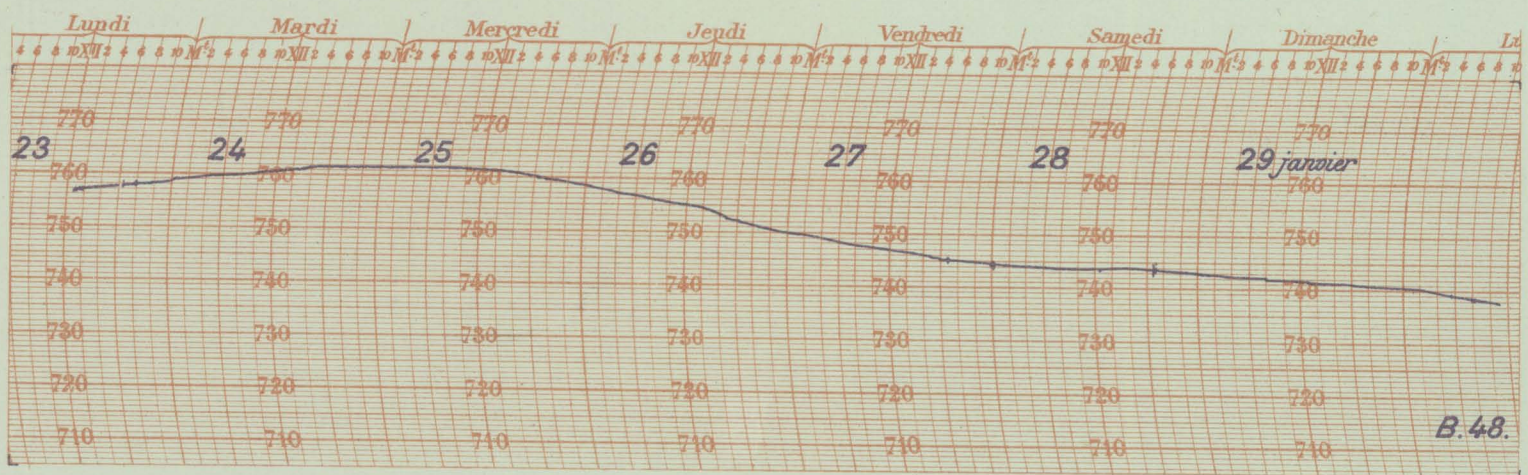
B.45.



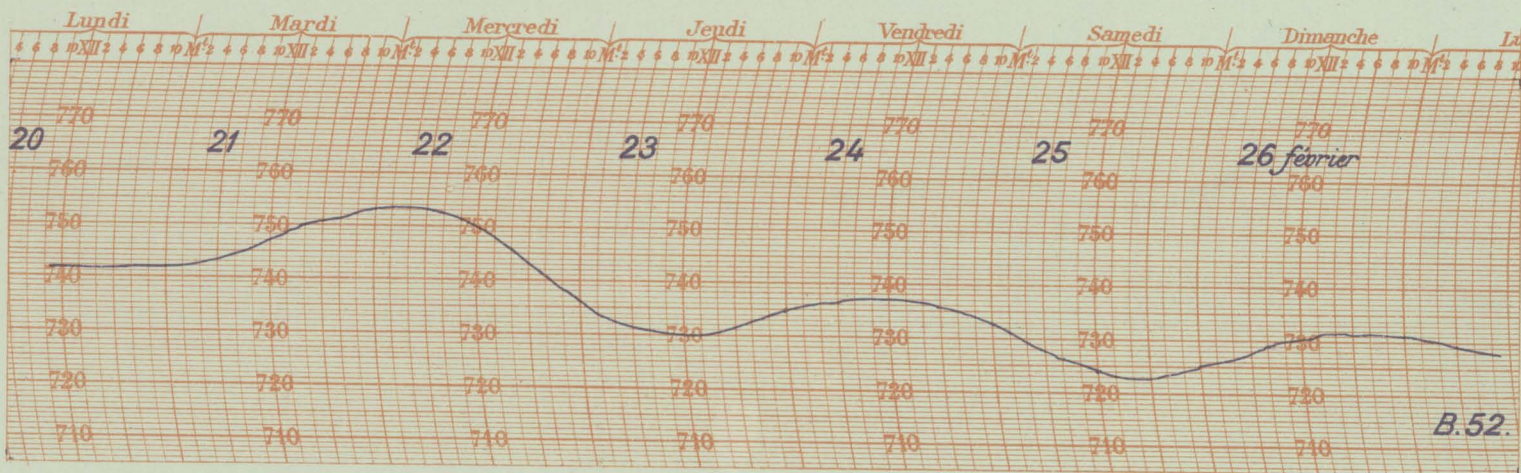
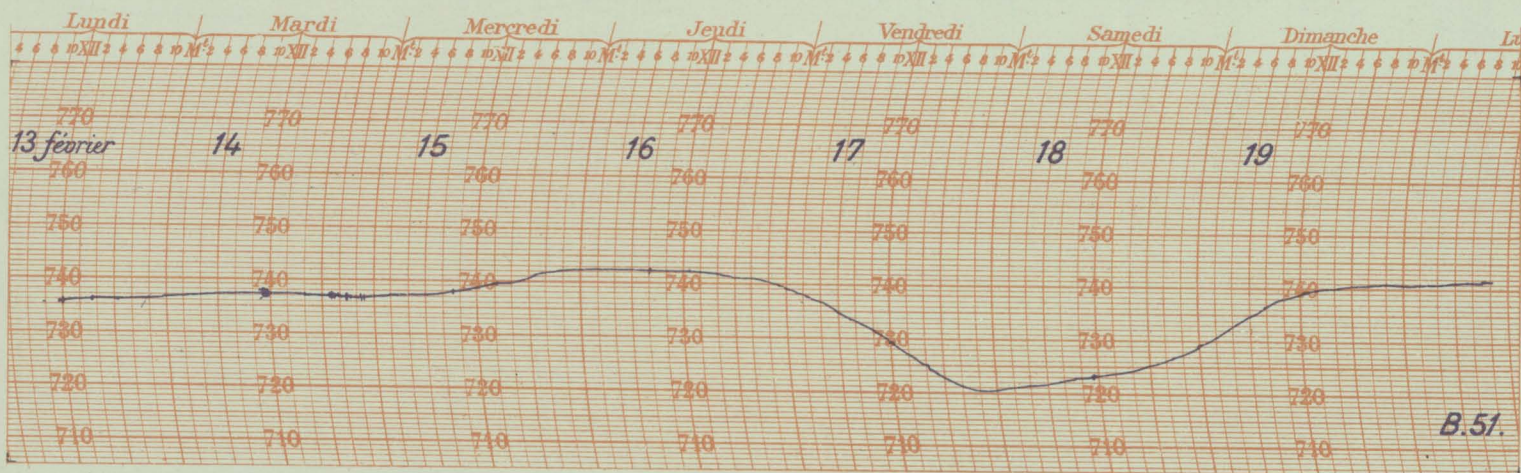
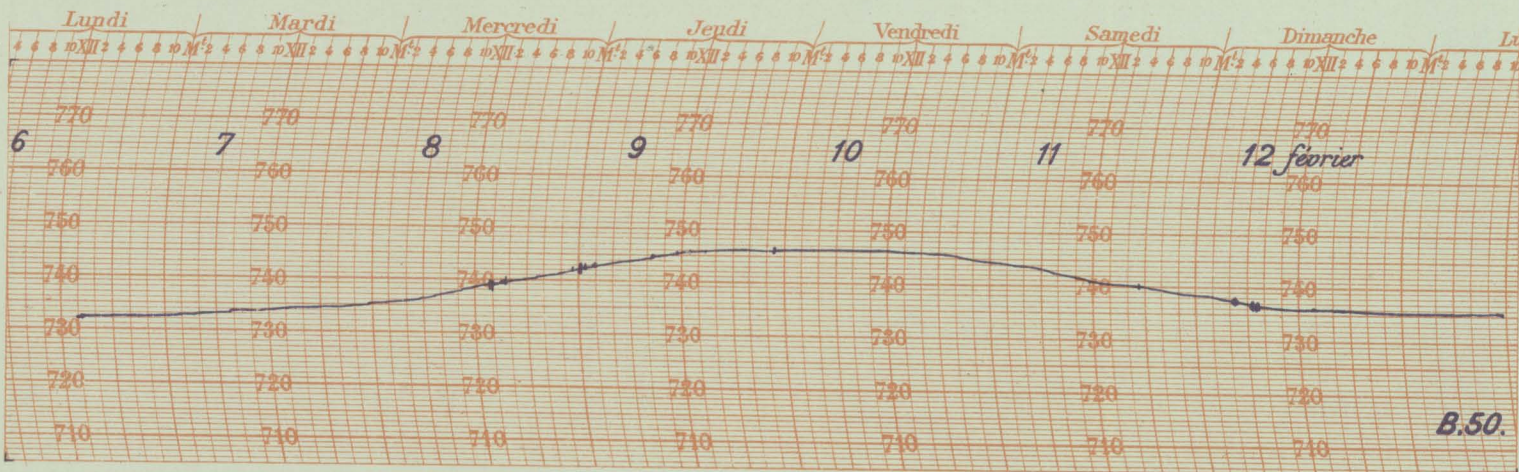
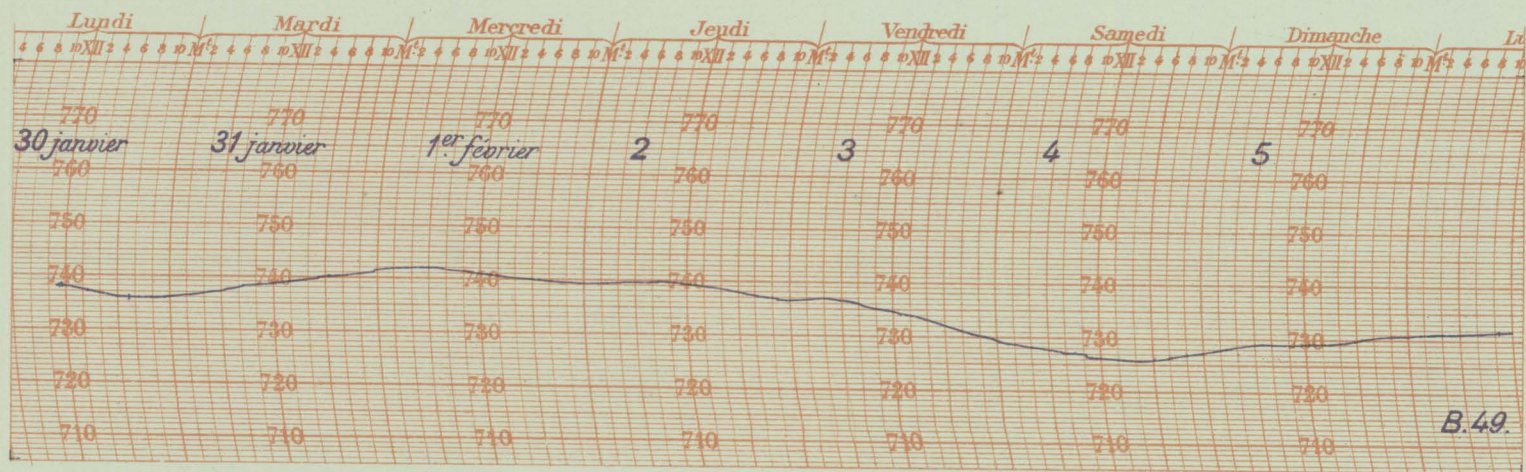
B.46.

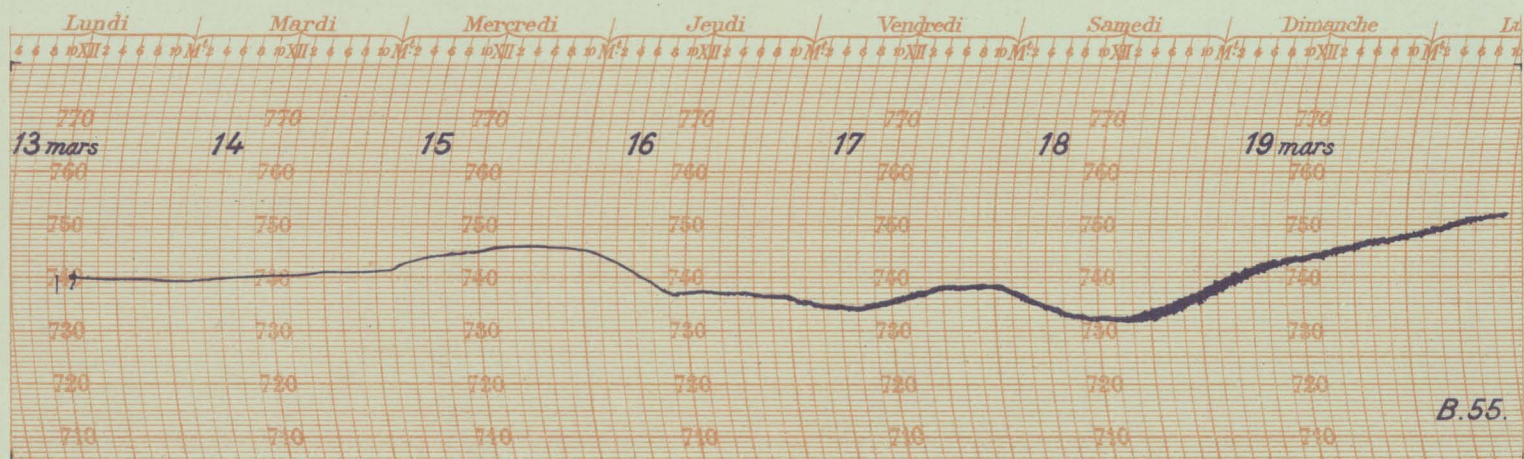
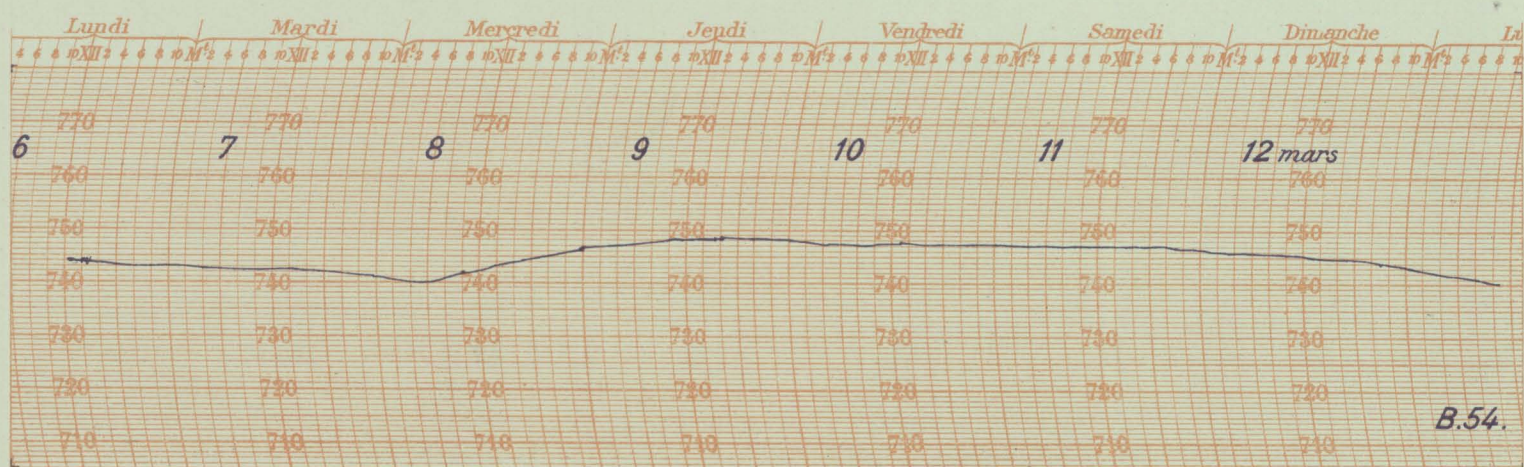
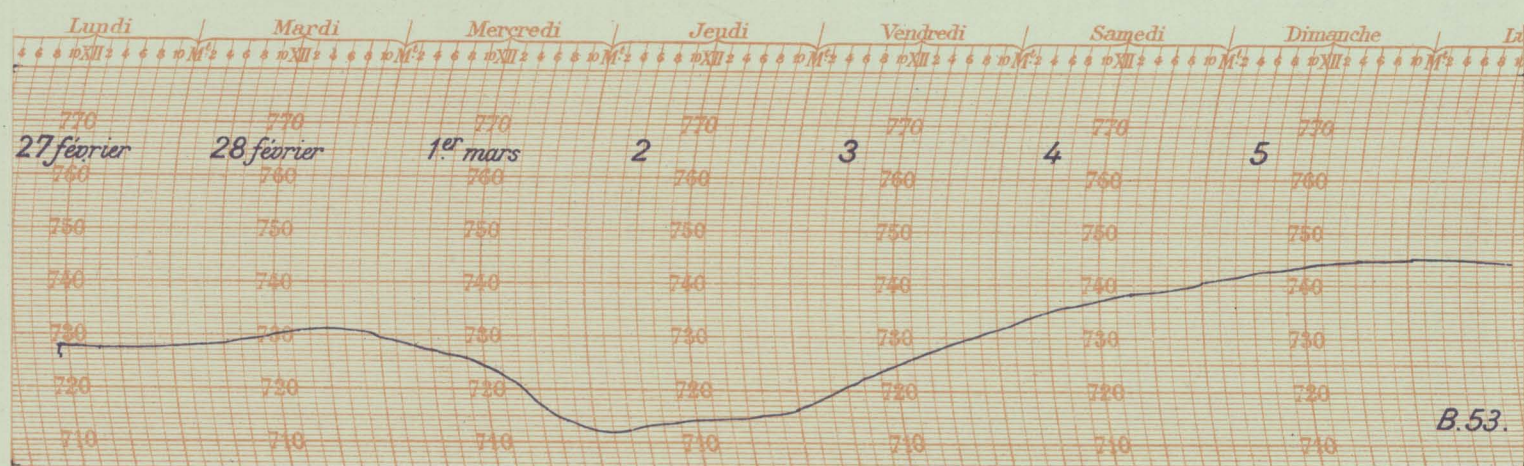


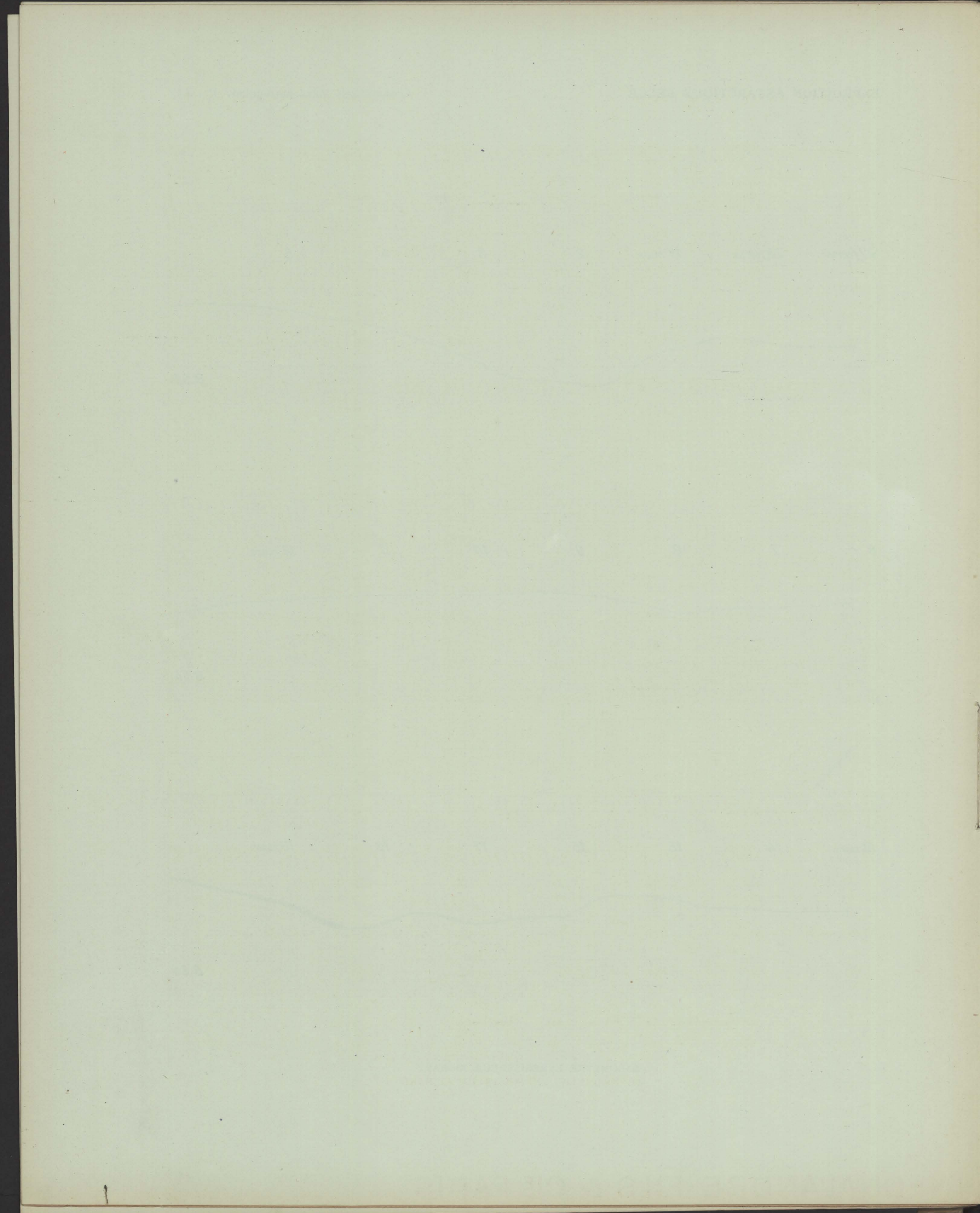
B.47.

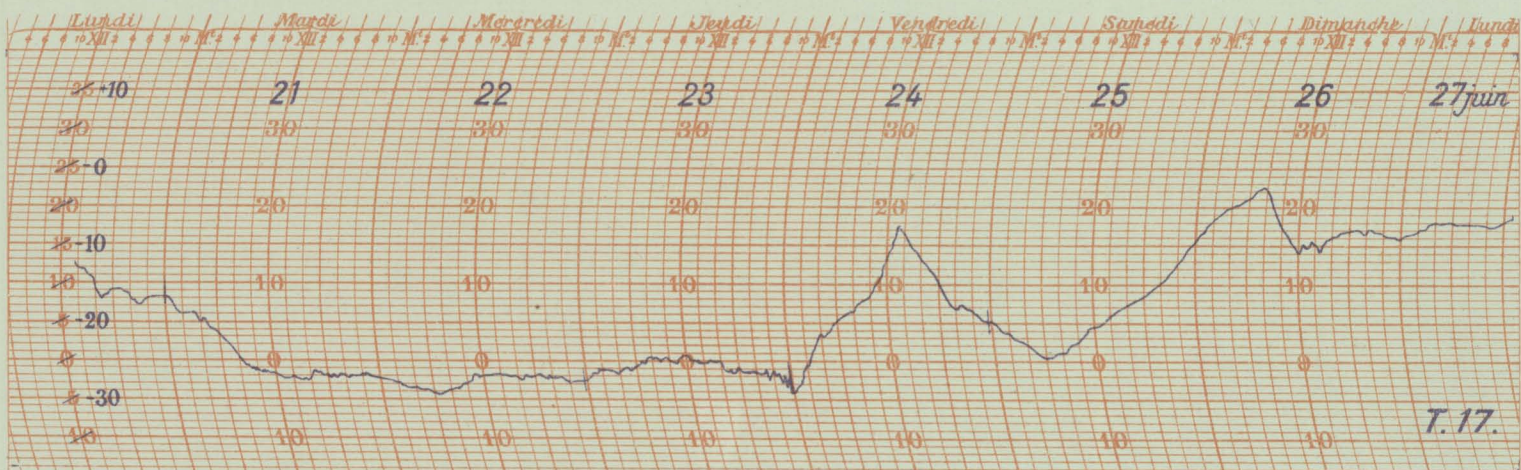
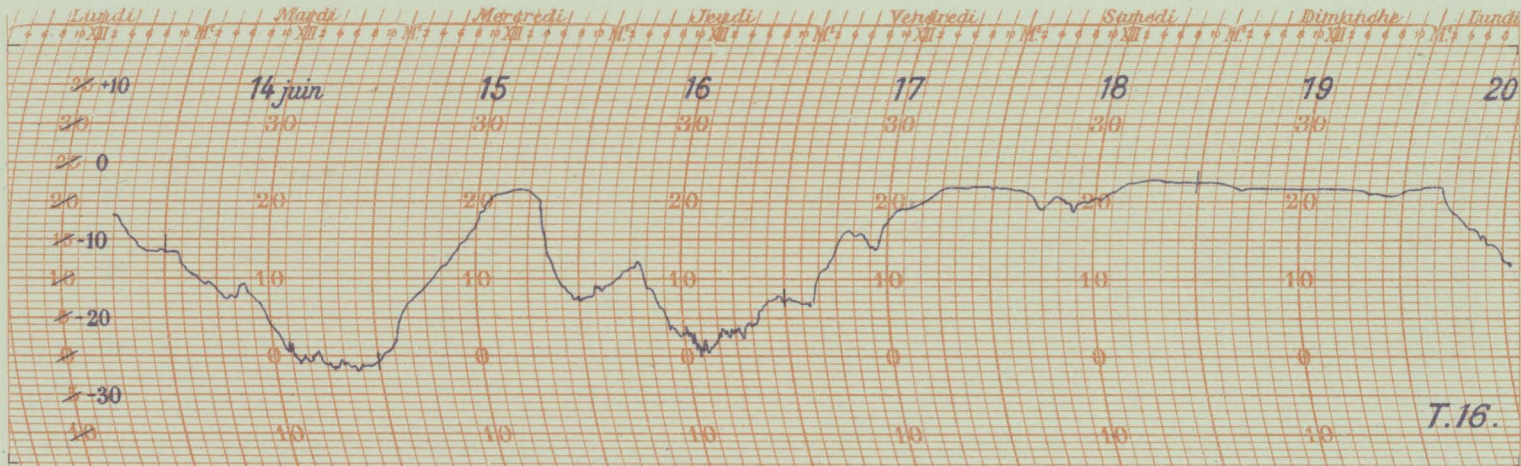
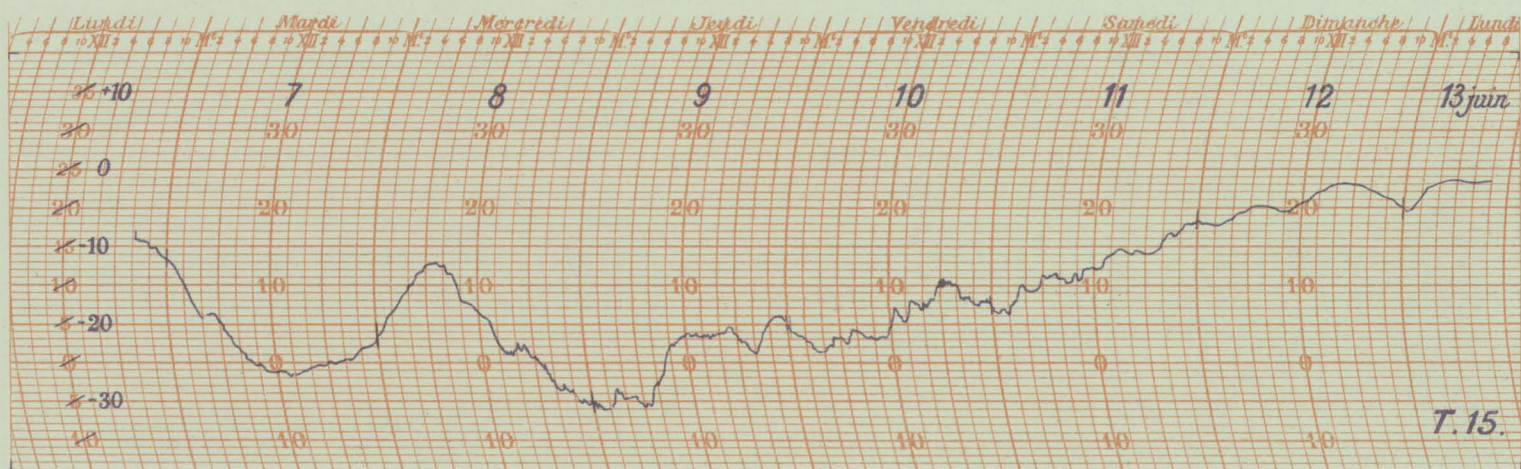
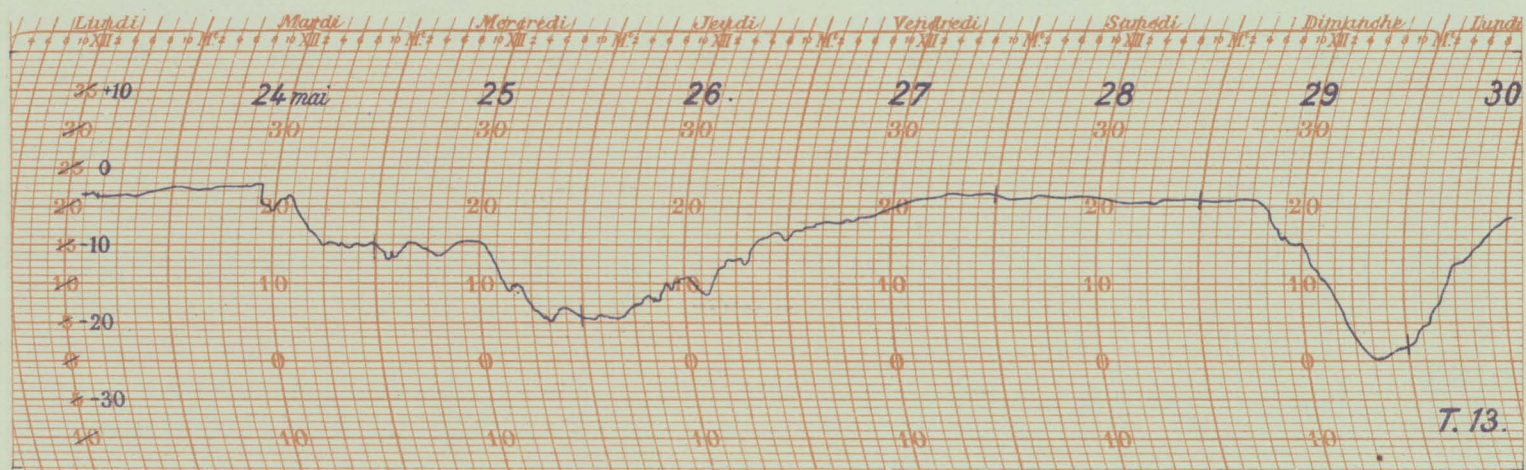


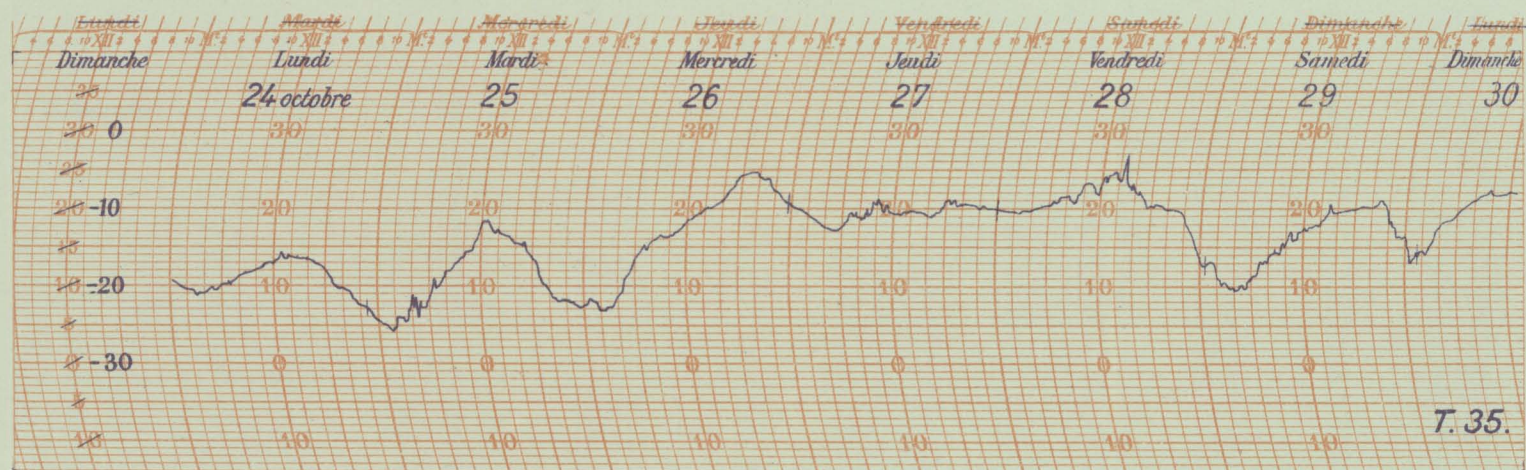
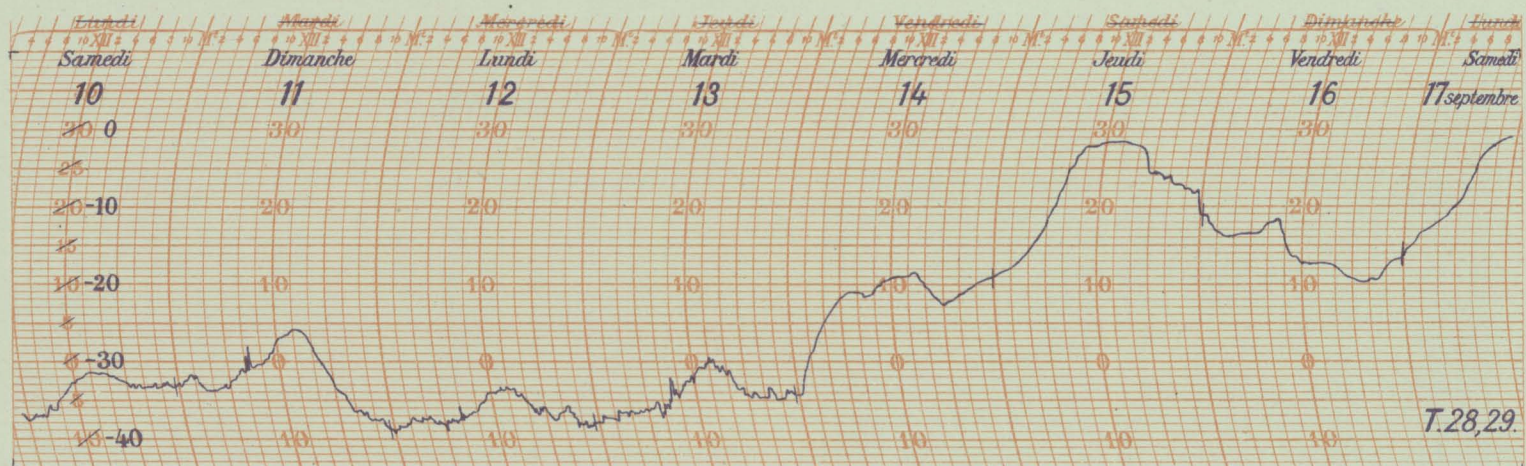
B.48.

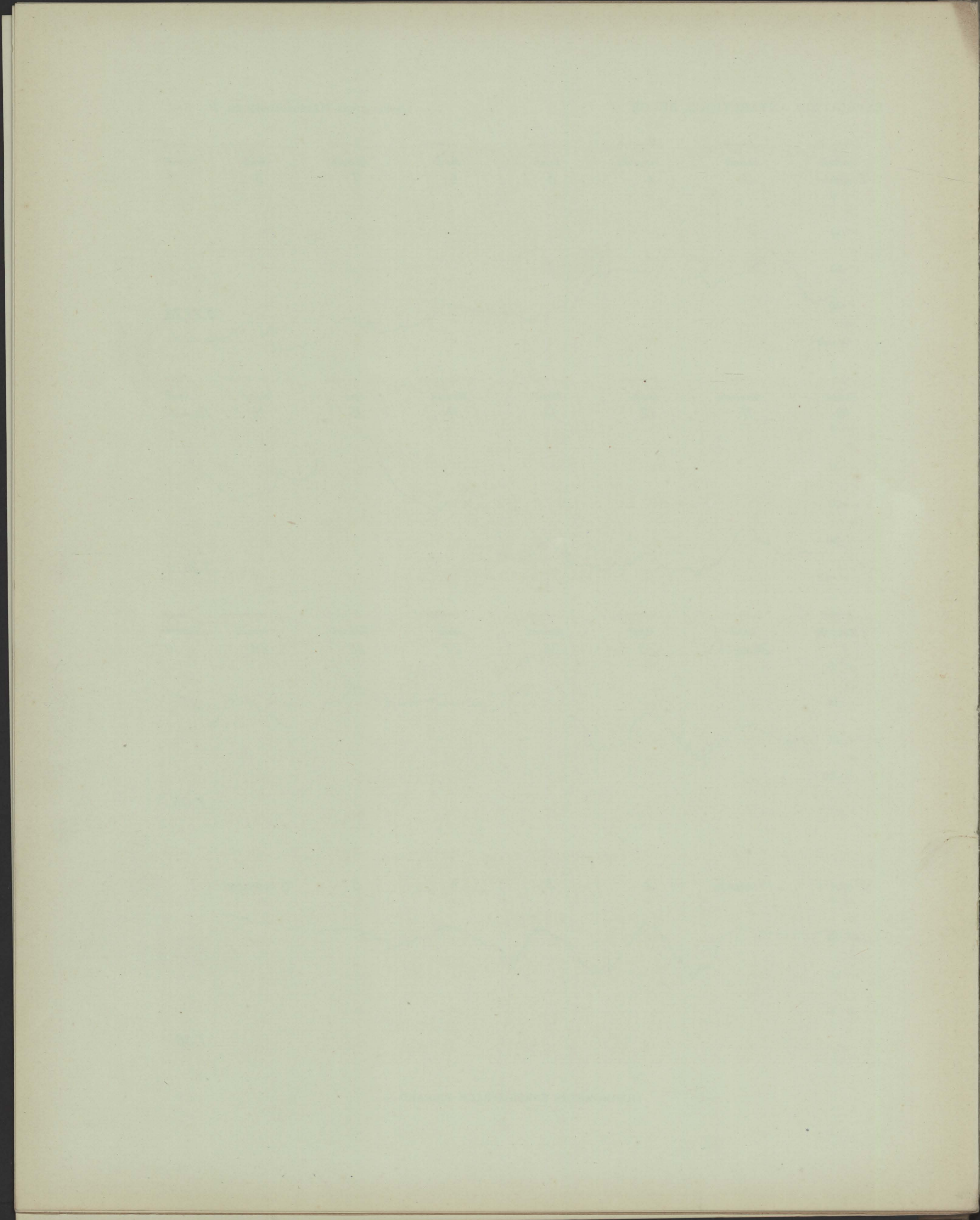


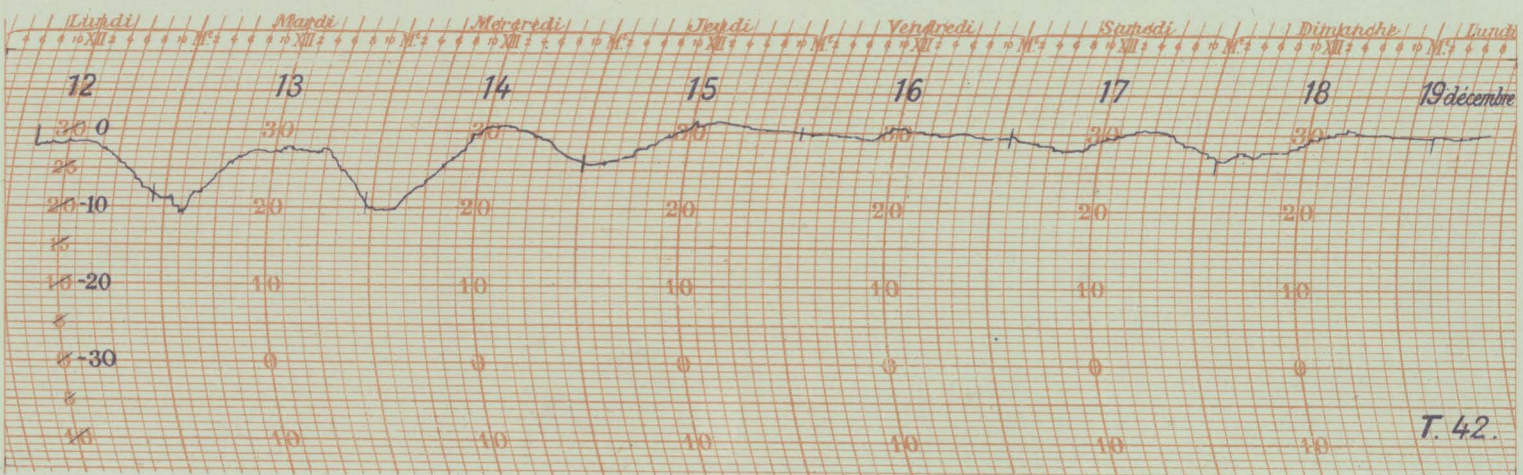
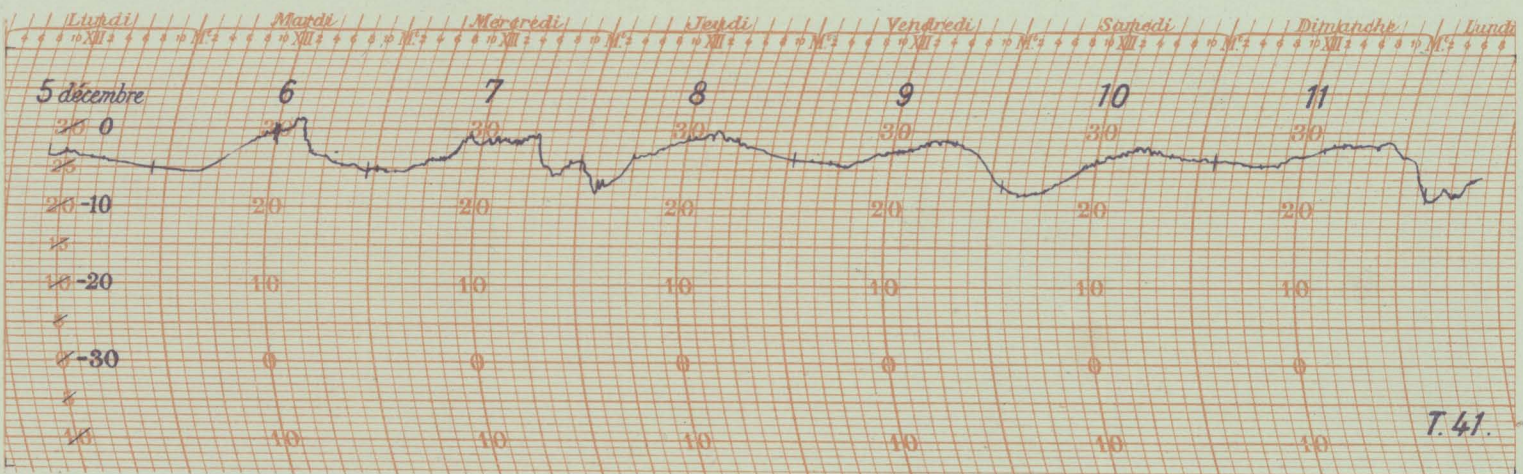
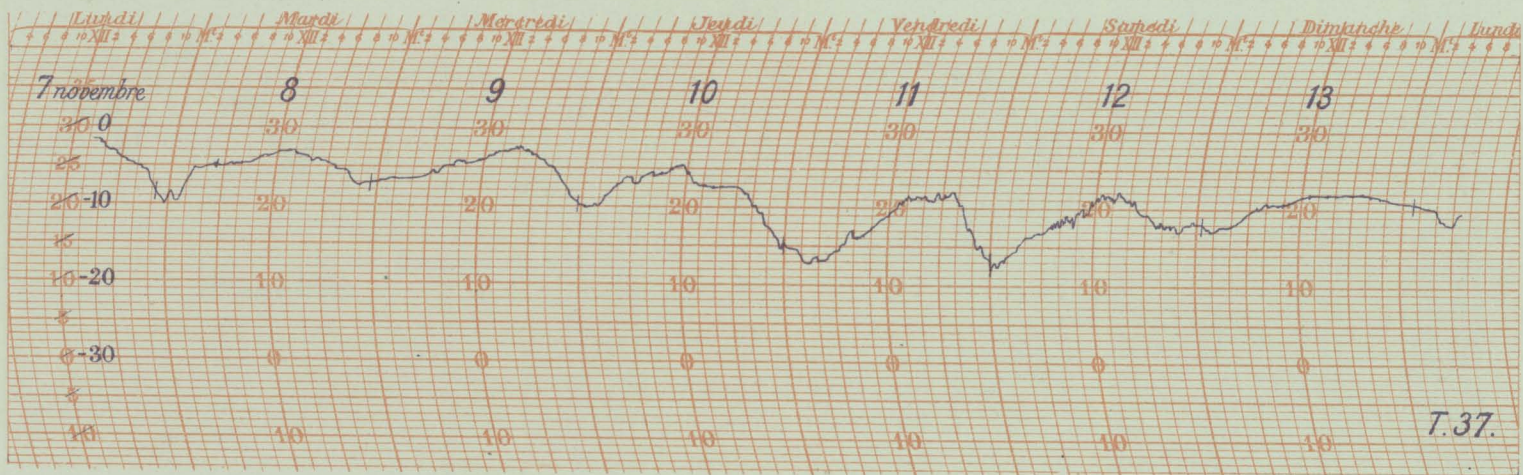


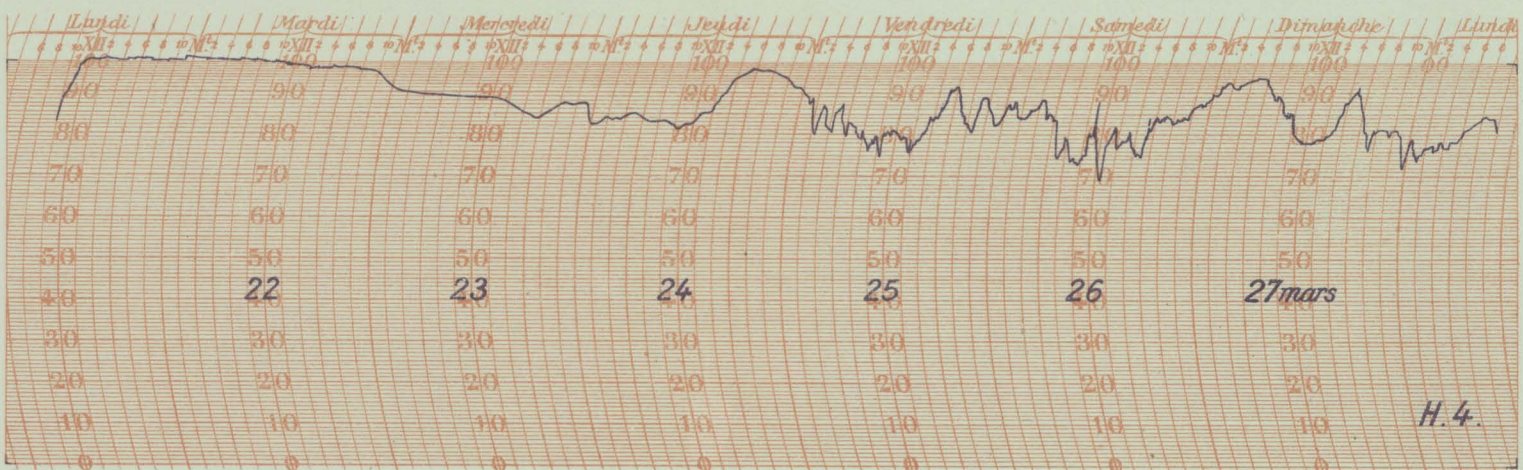
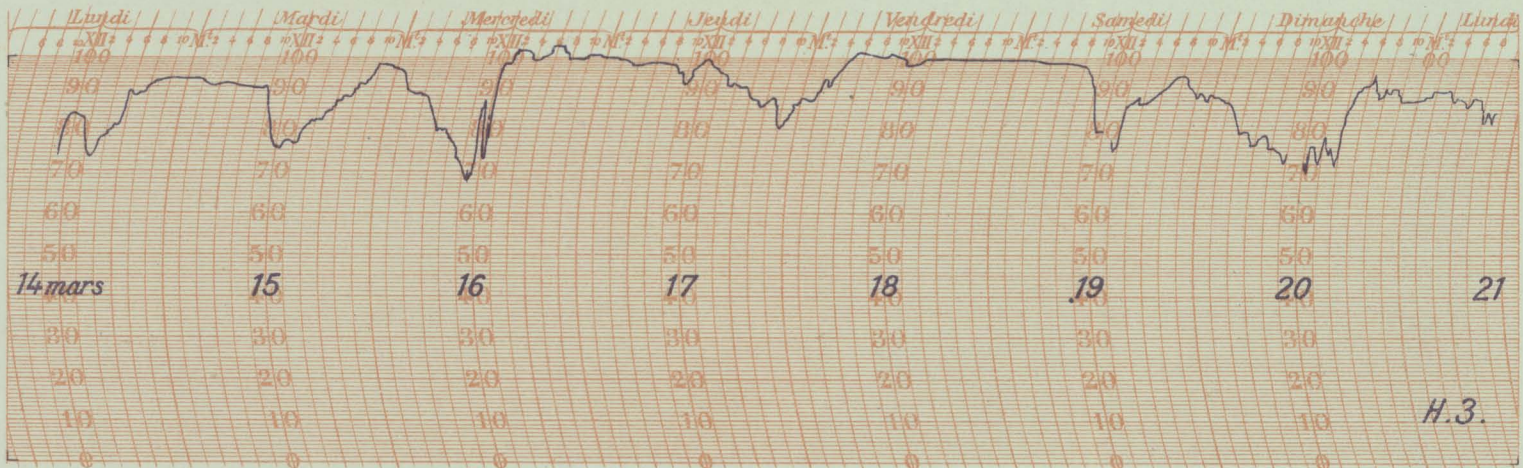
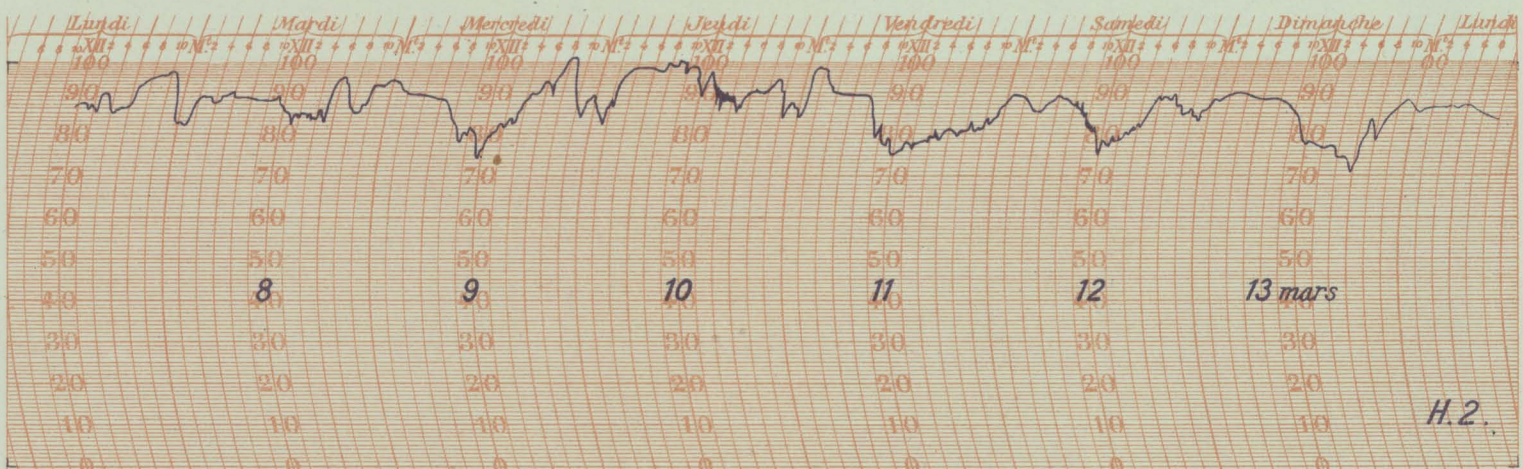
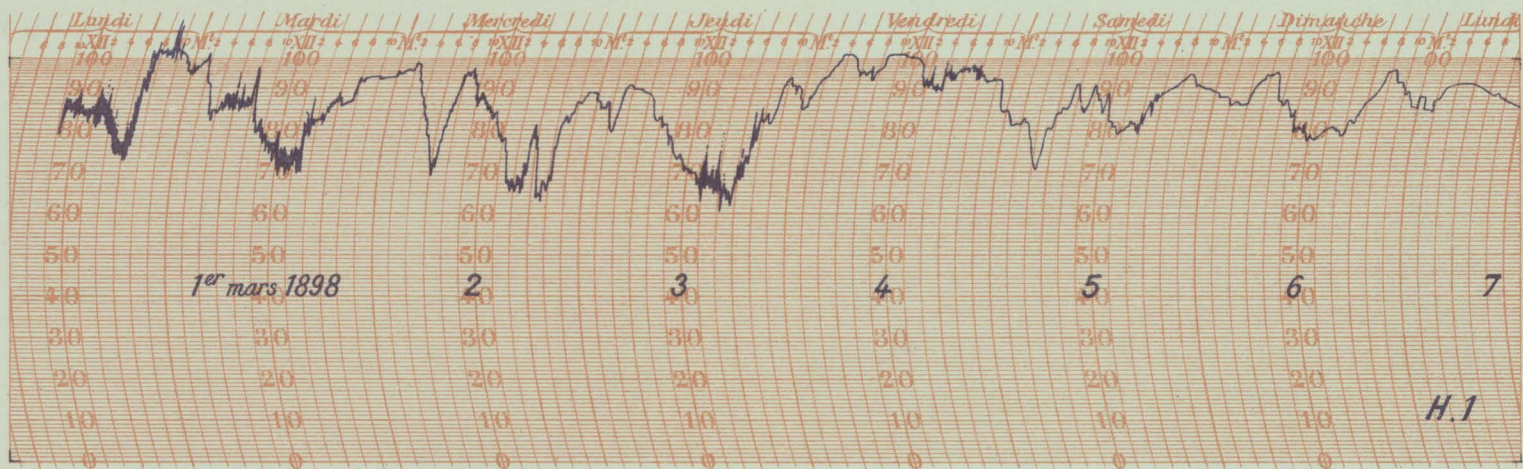


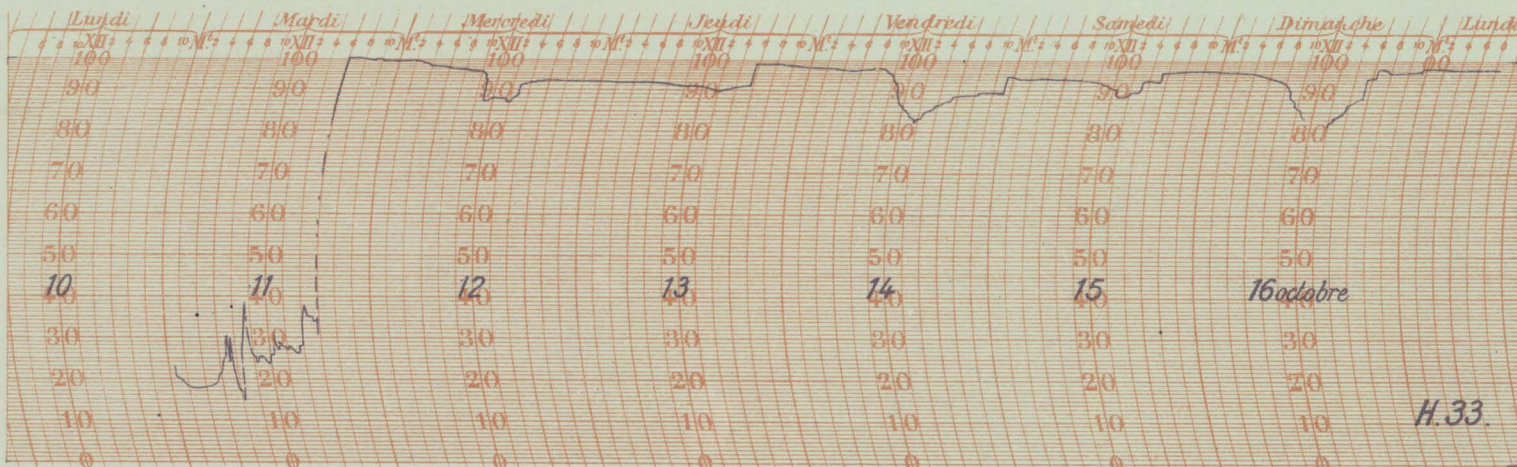
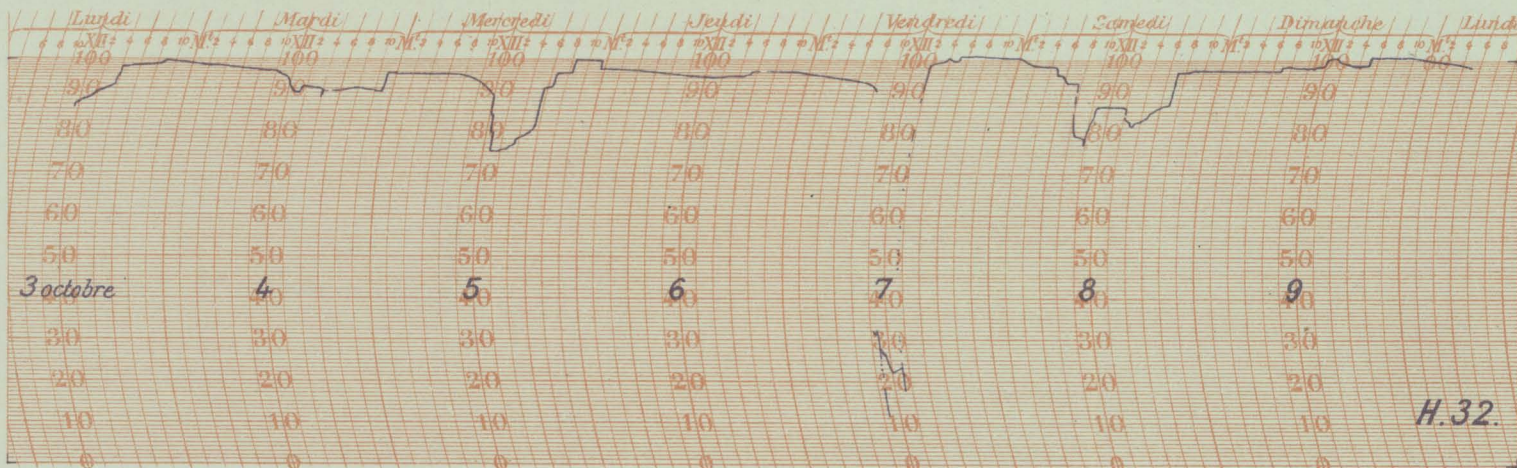
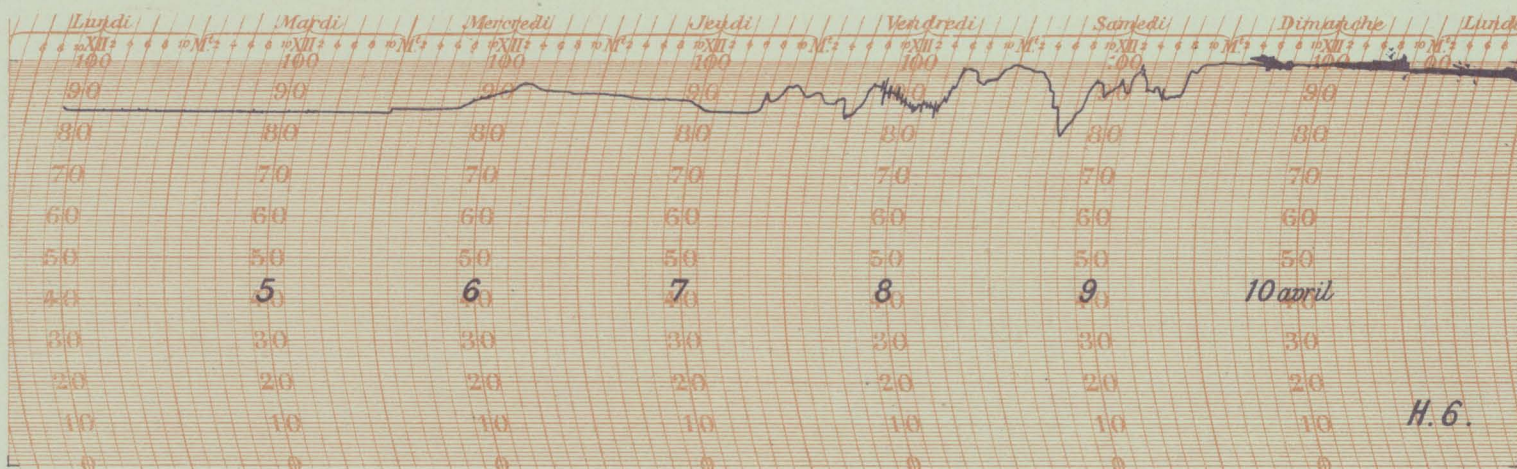
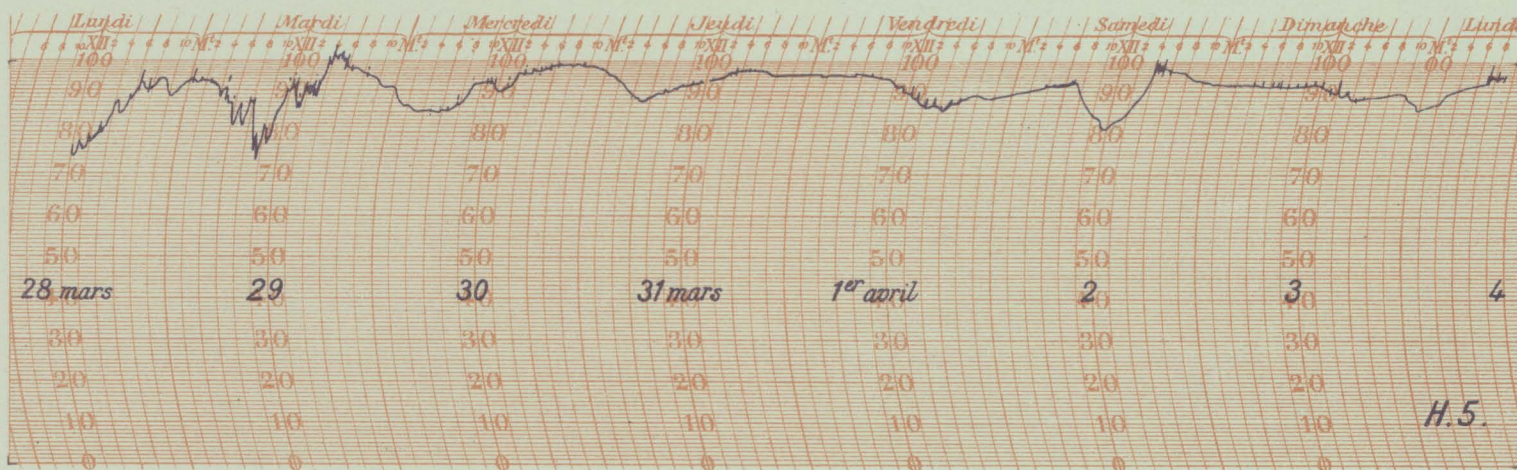


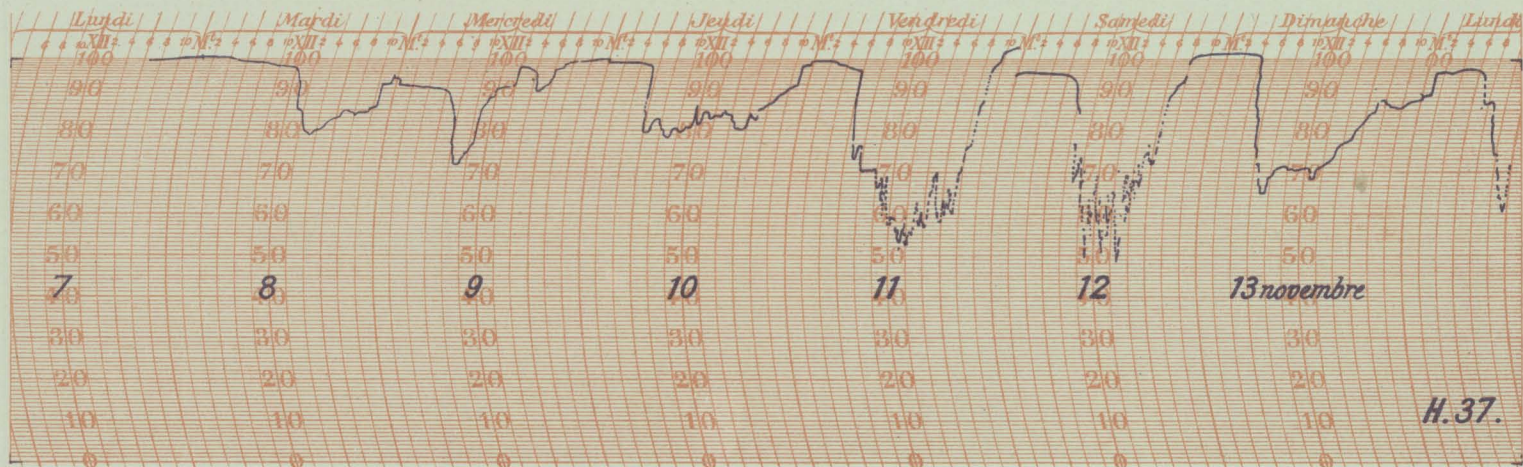
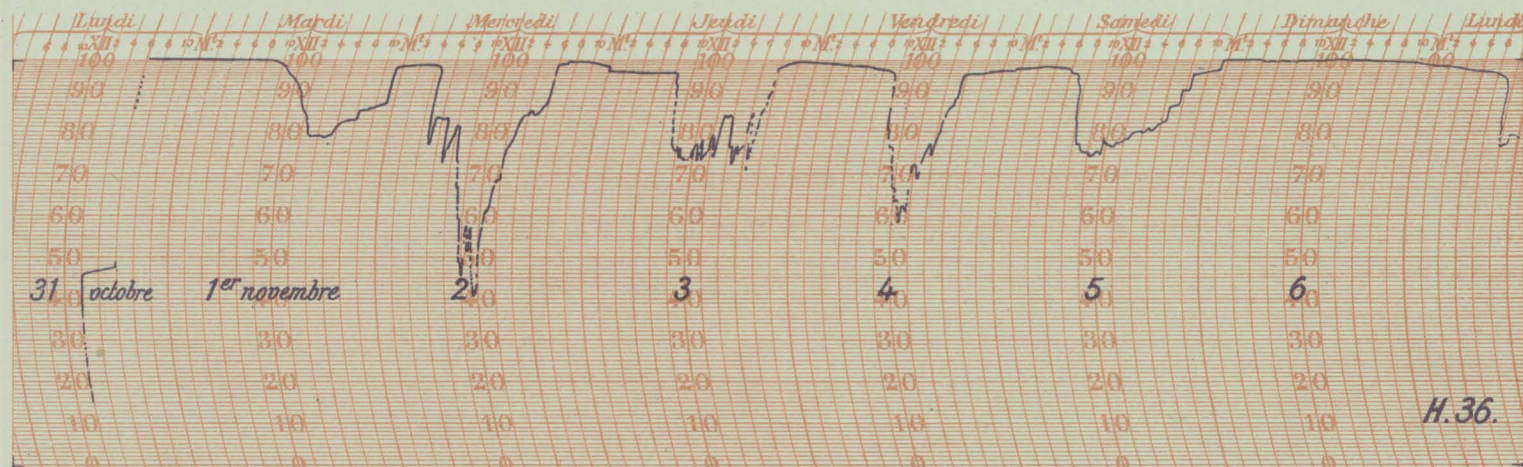
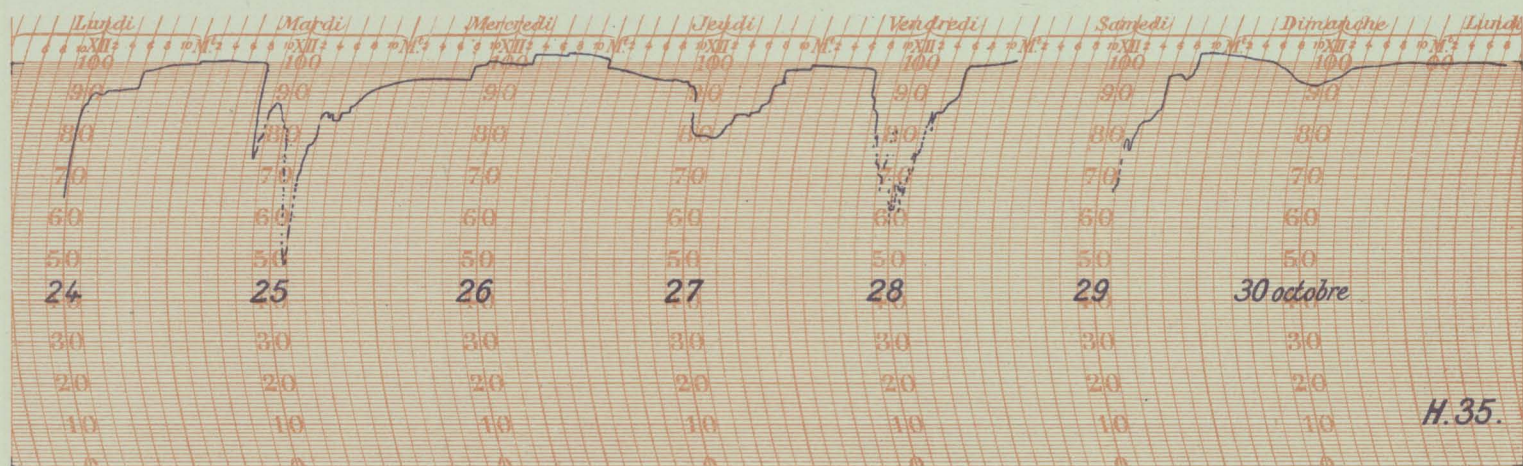
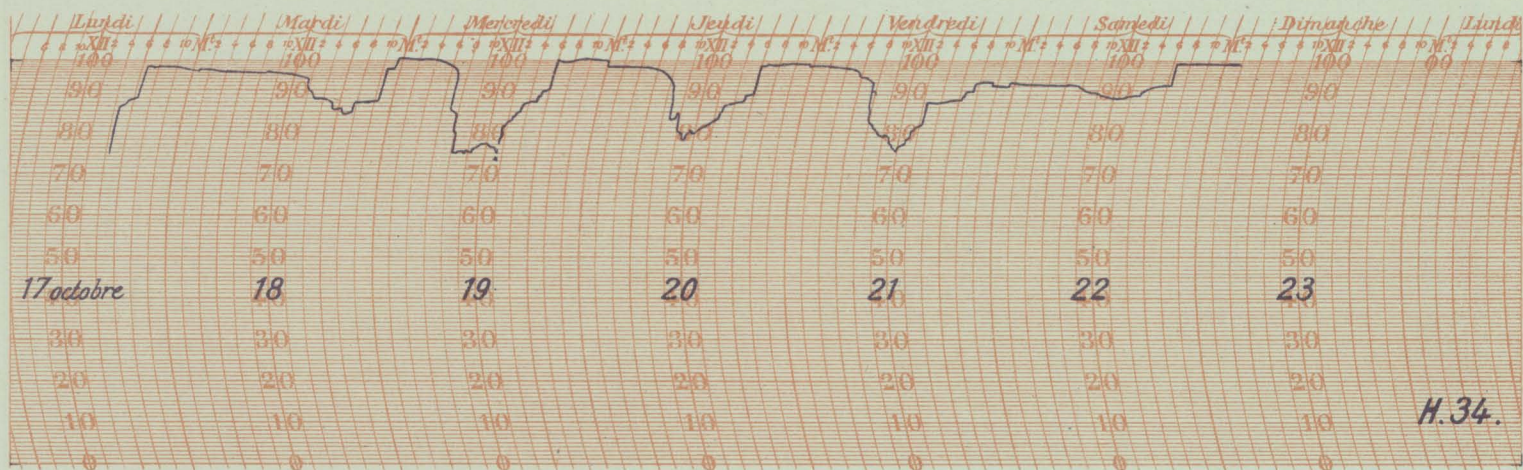


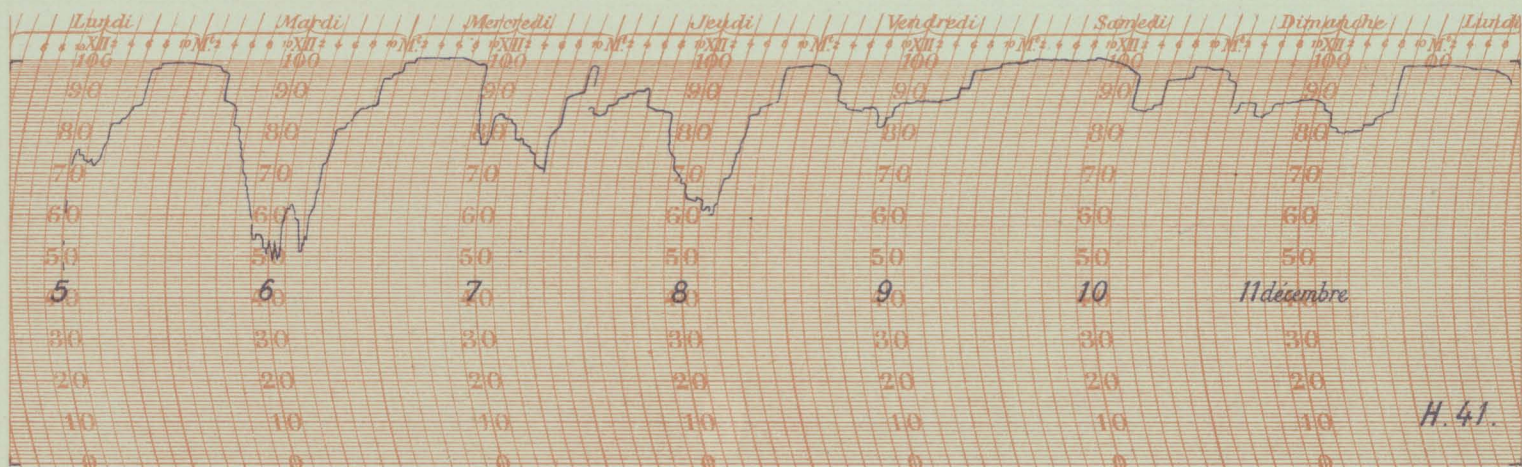
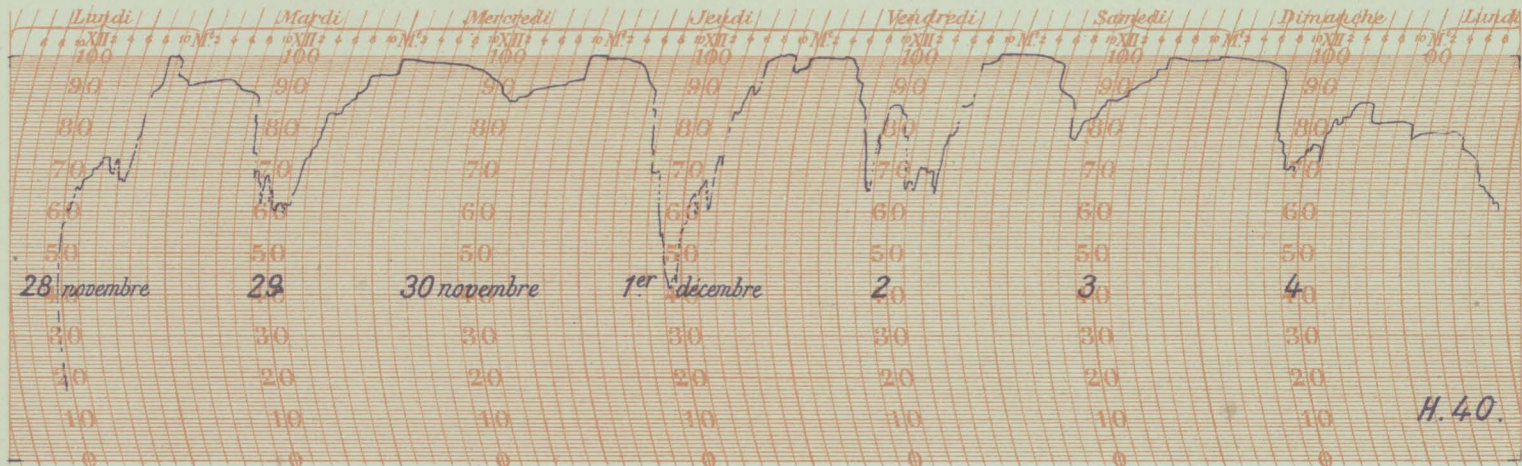
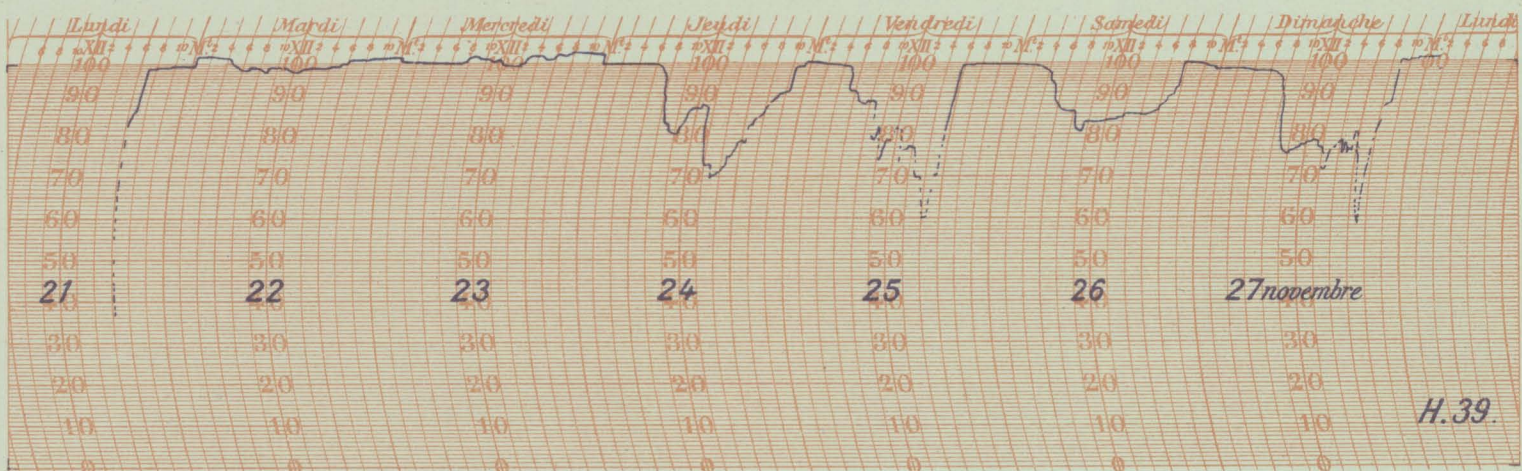
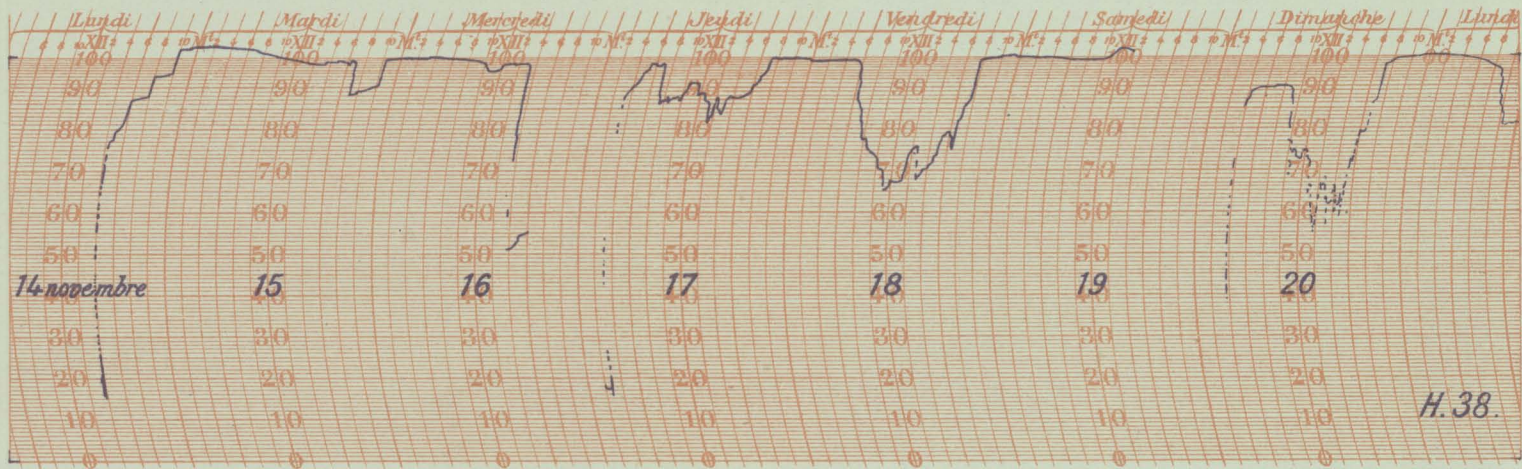


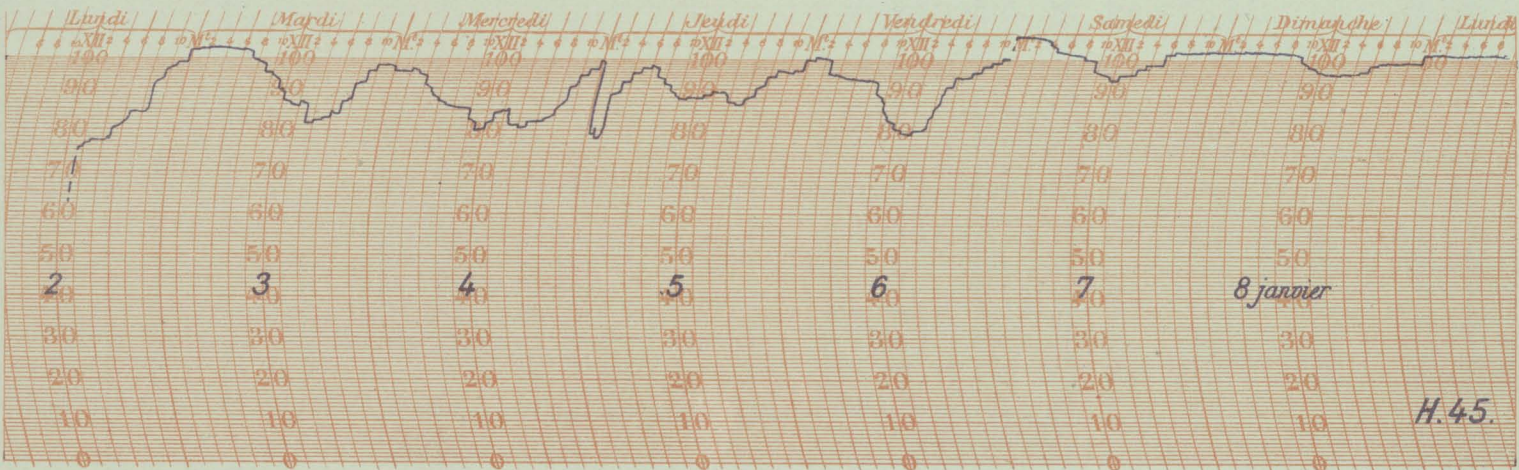
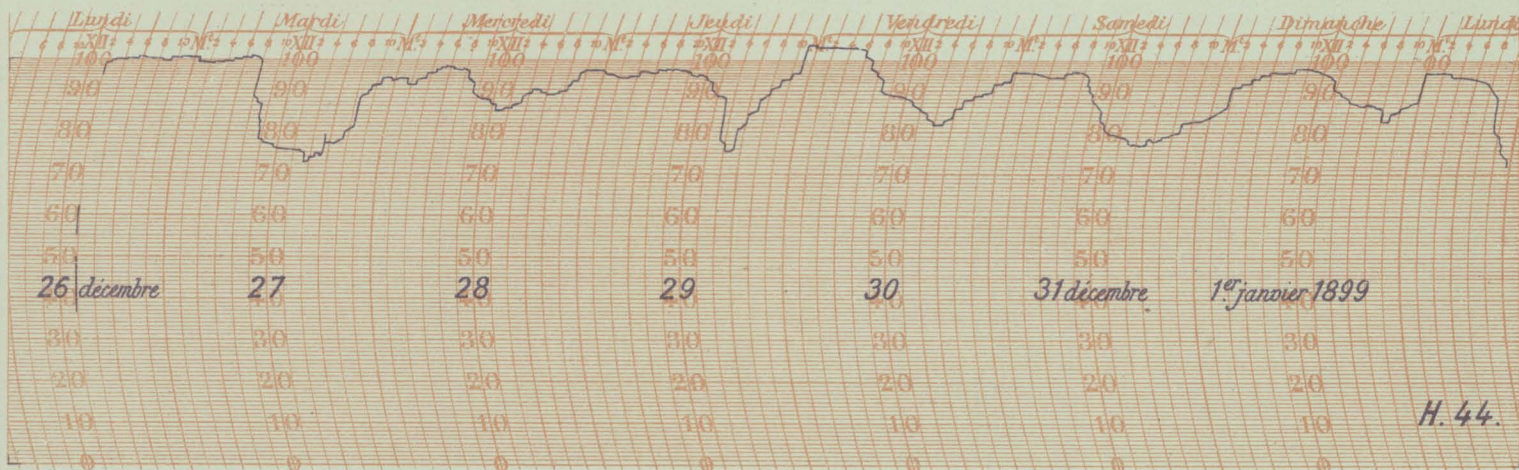
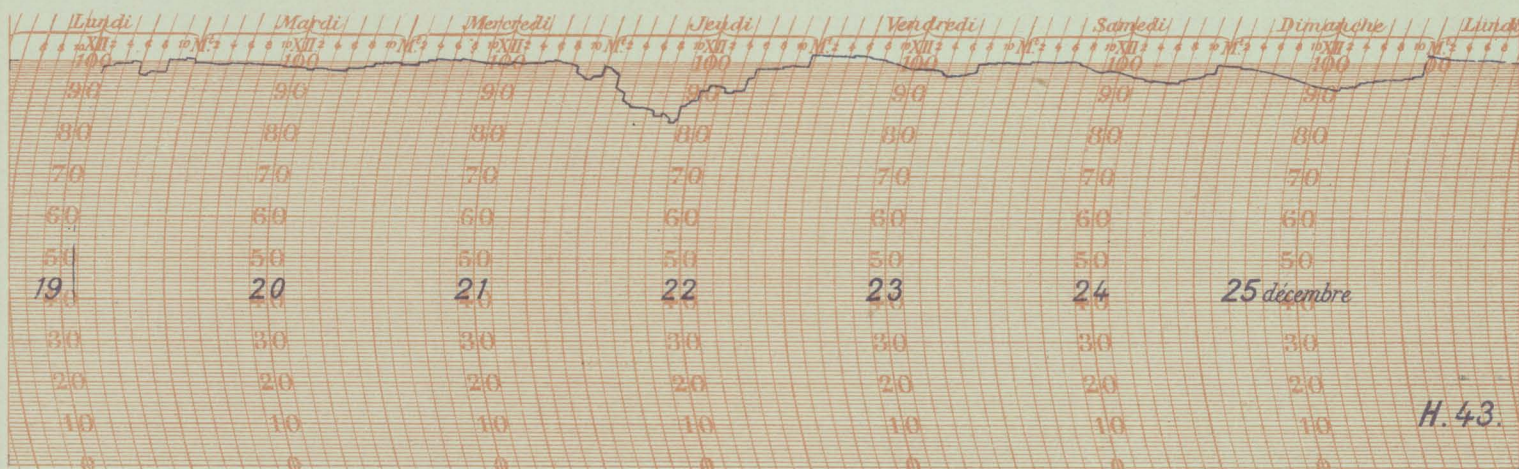
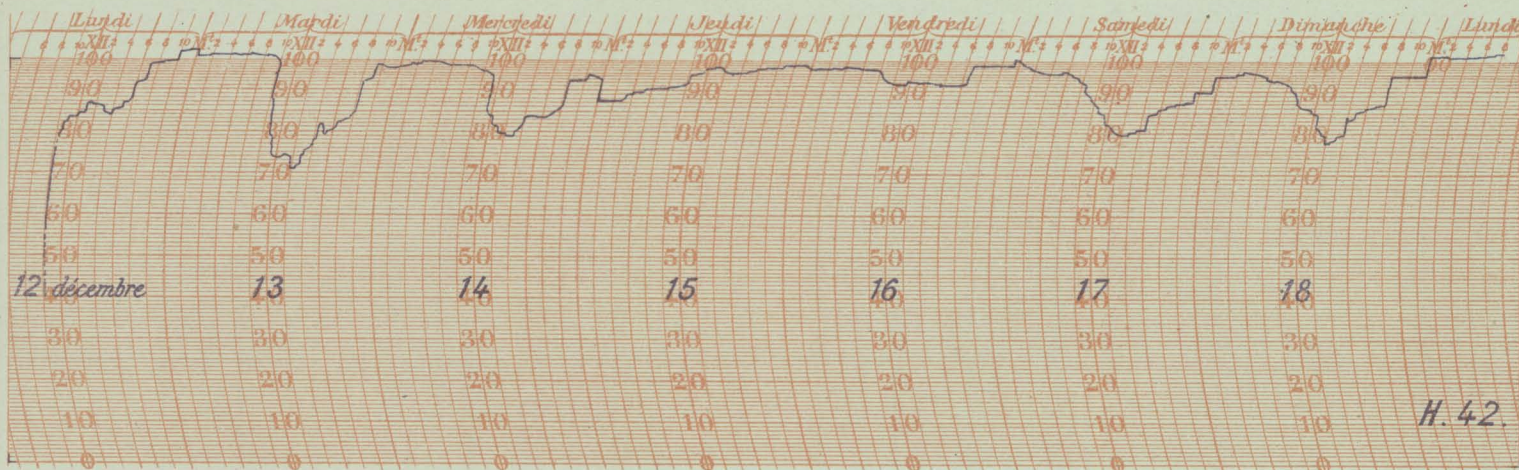




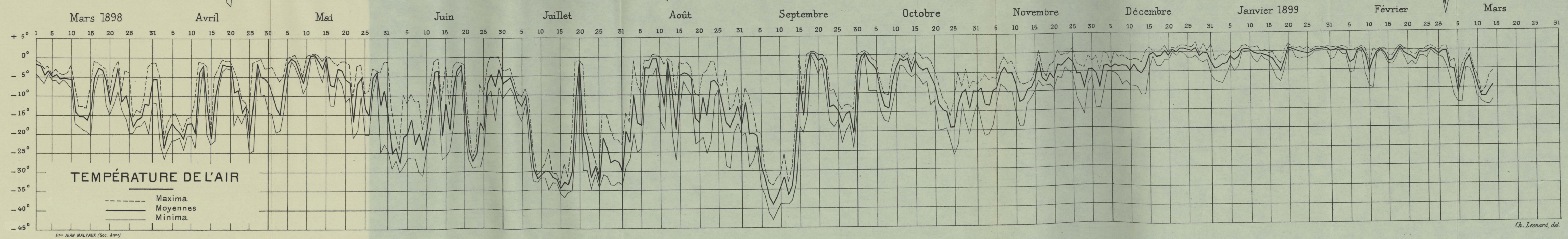
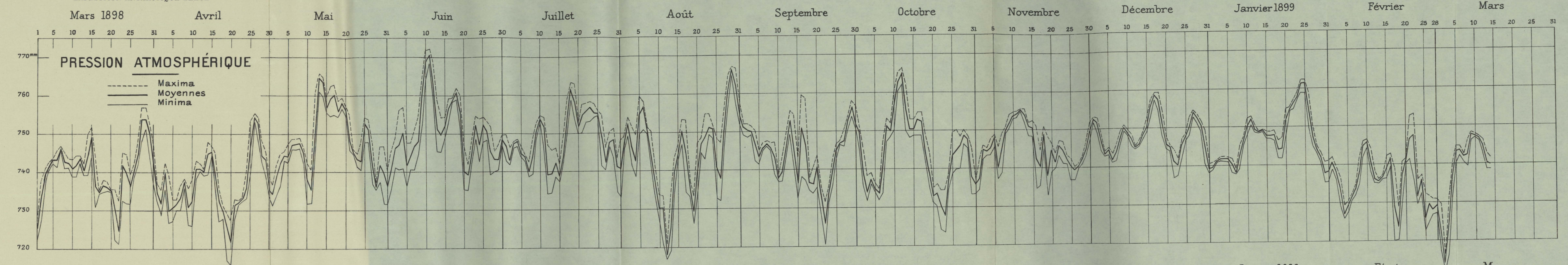








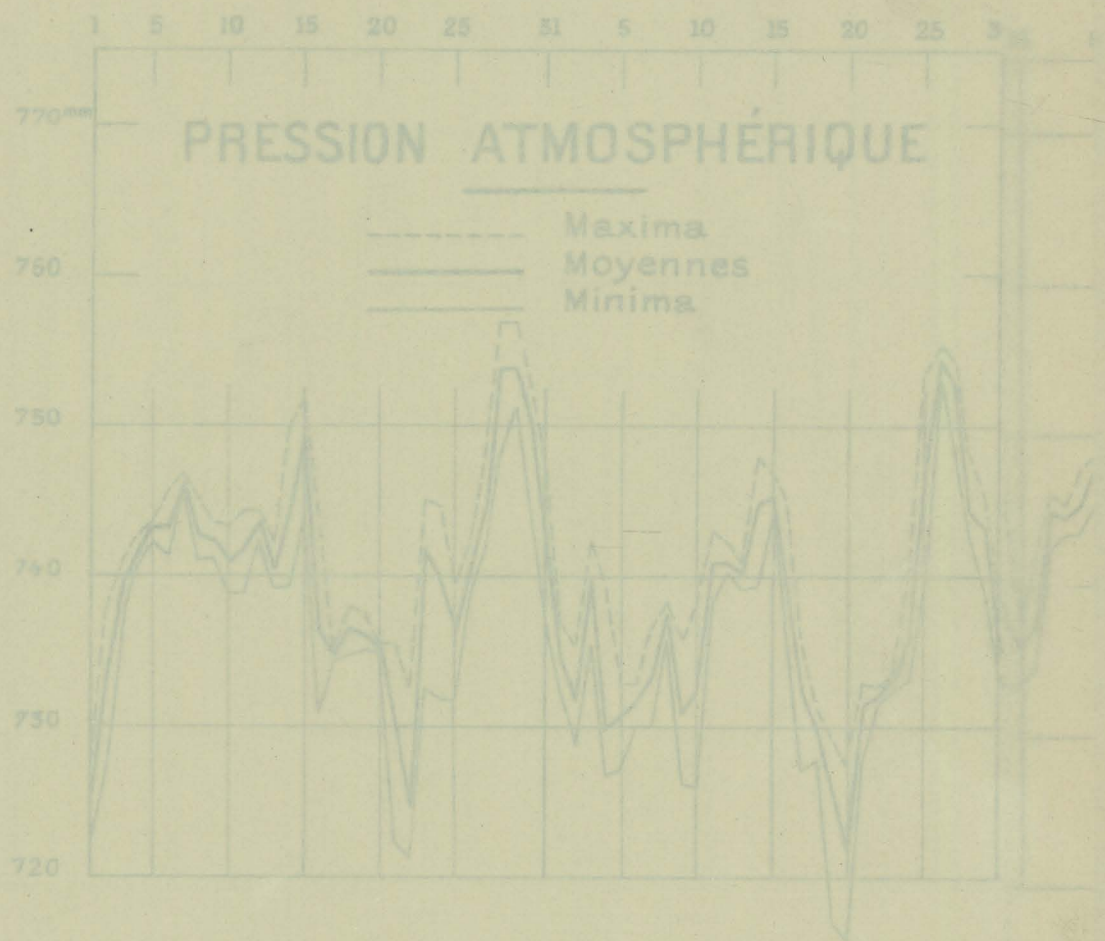
EXPÉDITION ANTARCTIQUE BELGE



EXPÉDITION ANTARCTIQUE BELGE

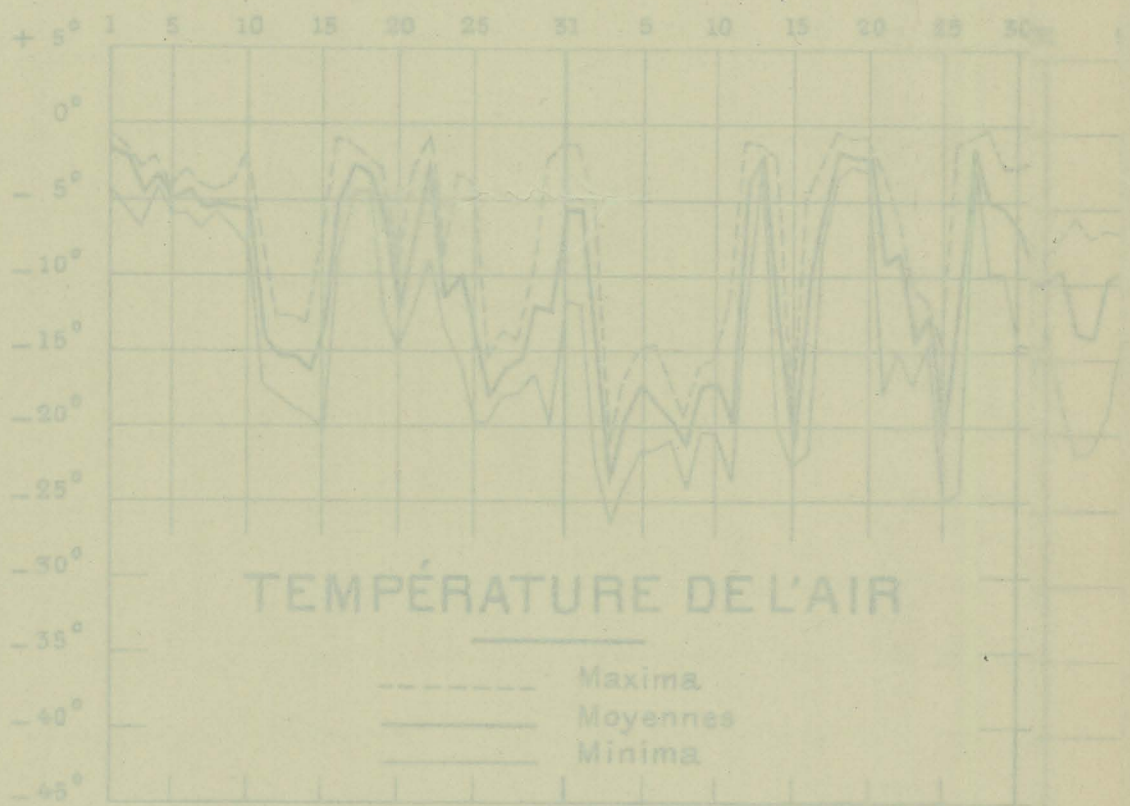
Mars 1898

Avril



Mars 1898

Avril



ET. JEAN WALYAU (Sec. Adm.)

LISTE DES RAPPORTS SCIENTIFIQUES

PUBLIÉS SOUS LA DIRECTION DE LA

COMMISSION DE LA "BELGICA,"

Les mémoires dont les titres sont précédés d'un astérisque (*) ont déjà paru.

Le classement des rapports dans les volumes III, IV, VI, VII, VIII et IX sera fait ultérieurement.

VOLUME I.

RELATION DU VOYAGE ET RÉSUMÉ DES RÉSULTATS, par A. DE GERLACHE DE GOMERY.
TRAVAUX HYDROGRAPHIQUES ET INSTRUCTIONS NAUTIQUES, par G. LECOINTE.

NOTE RELATIVE A L'USAGE DES EXPLOSIFS SUR LA BANQUISE, par G. LECOINTE.

VOLUME II.

ASTRONOMIE ET PHYSIQUE DU GLOBE.

*ÉTUDE DES CHRONOMÈTRES (deux parties), par G. LECOINTE Frs 33,50
RECHERCHE DES POSITIONS DU NAVIRE PENDANT LA DÉRIVE, par G. LECOINTE.
OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES, par C. LAGRANGE et G. LECOINTE.

NOTE RELATIVE AUX MESURES PENDULAIRES, par G. LECOINTE.
CONCLUSIONS GÉNÉRALES SUR LES OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES ET MAGNÉTIQUES, par GUYOU.

VOLUMES III ET IV.

MÉTÉOROLOGIE.

*RAPPORT SUR LES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES HORAIRES, par H. ARCTOWSKI . . . Frs 60,00
*RAPPORT SUR LES OBSERVATIONS DES NUAGES, par A. DOBROWOLSKI Frs 20,00
*LA NEIGE ET LE GIVRE, par A. DOBROWOLSKI. » 10,00

*PHÉNOMÈNES OPTIQUES DE L'ATMOSPHÈRE, par H. ARCTOWSKI Frs 6,00
*AÛRORES AUSTRALES, par H. ARCTOWSKI . . . Frs 11,00
DISCUSSION DES RÉSULTATS MÉTÉOROLOGIQUES, par A. LANCASTER.

VOLUME V.

OCÉANOGRAPHIE ET GÉOLOGIE.

RAPPORT SUR LES SONDAGES ET LES FONDs MARINS RECUEILLIS, par H. ARCTOWSKI et A. F. RENARD.
RAPPORT SUR LES RELATIONS THERMIQUES DE L'OCÉAN, par H. ARCTOWSKI et H. R. MILL.
*DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ DE L'EAU DE MER, par J. THOULET. Frs 7,50
*RAPPORT SUR LA DENSITÉ DE L'EAU DE MER, par H. ARCTOWSKI et J. THOULET. Frs 3,00
NOTE SUR LA COULEUR DES EAUX OCÉANIQUES, par H. ARCTOWSKI.

LES GLACES ANTARCTIQUES (*Journal d'observations relatives aux glaciers, aux icebergs et à la banquise*), par H. ARCTOWSKI.
NOTE RELATIVE A LA GÉOGRAPHIE PHYSIQUE DES TERRES ANTARCTIQUES, par H. ARCTOWSKI.
LA GÉOLOGIE DES TERRES ANTARCTIQUES, par A.-F. RENARD.
NOTE SUR QUELQUES PLANTES FOSSILES DES TERRES MAGELLANIQUES, par M. GILKINET.

VOLUMES VI, VII, VIII ET IX.

BOTANIQUE ET ZOOLOGIE.

Botanique.

DIATOMÉES (moins *Chaetocérès*), par H. VAN HEURCK.
PÉRIDINIENS ET CHAETOCÉRÉS, par FR. SCHÜTT.
ALGUES, par E. DE WILDEMAN.
CHAMPIGNONS, par MM^{mes} BOMMER et ROUSSEAU.
*LICHENS, par E. A. WAINIO Frs 12,00

*HÉPATIQUES, par F. STEPHANI } Frs 28,00
*MOUSSES, par J. CARDOT }
CRYPTOGAMES VASCULAIRES, par M^{me} BOMMER.
PHANÉROGAMES, par E. DE WILDEMAN

Zoologie.

FORAMINIFÈRES, par A. KEMNA et VAN DEN BROECK.
 RADIOLAIRES, par FR. DREYER.
 TINTINOIDES, par K. BRANDT.
 *SPONGIAIRES, par E. TOPSENT. Frs 16,00
 HYDRAIRES, par C. HARTLAUB.
 SIPHONOPHORES, par C. CHUN.
 MÉDUSES, par L. SCHULTZE.
 ALCYONAIRES, par TH. STÜDER.
 PENNATULIDES, par H. F. E. JØNGERSEN.
 *MADRÉPORAIRE et HYDROCORALLIAIRES, par E. V. MARENZELLER. Frs 5,00
 *ACTINIAIRES, par O. CARLGRÉN.
 CTÉNOPHORES, par C. CHUN.
 HOLOTHURIDES, par E. HÉROUARD.
 *ASTÉRIDES, par H. LUDWIG. Frs 19,50
 *ÉCHINIDES ET OPHIURES, par R. KÖHLER. » 17,50
 GRINOIDES, par J. A. BATHER.
 PLANAIRES, par L. BÖHMIG.
 CESTODES, TRÉMATODES ET ACANTHOCÉPHALES, par P. CERFONTAINE.
 NÉMERTES, par BÜRGER.
 *NÉMATODES LIBRES, par J. G. DE MAN. Frs 23,00
 NÉMATODES PARASITES, par J. GUIART.
 CHAETOGNATHES, par O. STEINHAUS.
 GÉPHYRIENS, par J. W. SPENGEL.
 OLIGOCHÈTES, par P. CERFONTAINE.
 POLYCHÈTES, par G. PRUVOT et E. G. RACOVITZA.
 *BRYOZOAIRE, par A. W. WATERS. Frs 27,50
 *BRACHIOPODES, par L. JOUBIN. » 5,00
 ROTIFÈRES ET TARDIGRADES, par C. ZELINKA.
 PHYLLOPODES, par HÉROUARD.
 OSTRACODES, par G. W. MÜLLER.
 *COPÉPODES, par W. GIESBRECHT. Frs 25,00
 CIRRIPODES, par P. P. C. HOEK.
 CRUSTACÉS ÉDRYOPHTHALMES, par J. BONNIER.
 SCHIZOPODES ET CUMACÉS, par H. J. HANSEN.
 CRUSTACÉS DÉCAPODES, par H. COUTIÈRE.

PYCNOGONIDES, par G. PFEFFER.
 *ACARIENS LIBRES, par D^r TROUËSSART, et A. D. MICHAEL. Frs 7,50
 *ACARIENS PARASITES, par G. NEUMANN.
 *ARAIGNÉES ET FAUCHEURS, par E. SIMON. }
 *MYRIAPODES, par C. V. ATTEMS. Frs 11,00
 *COLLÉMOLES, par V. WILLEM.
 ORTHOPTÈRES, par BRUNNER VON WATTENWYL.
 HÉMIPTÈRES, par E. BERGROTH.
 PÉDICULIDES, par V. WILLEM.
 DIPTÈRES, par J. C. JACOBS.
 COLÉOPTÈRES, par SCHOUTEDEN, E. ROUSSEAU, A. GROU-
 VELLE, E. OLIVIER, A. LAMÈRE, BOILEAU, E. BRENSKE,
 BOURGEOIS et FAIRMAIRE.
 HYMÉNOPTÈRES, par C. EMERY, TOSQUINET, E. ANDRÉ et
 J. VACHAL.
 SOLÉNOCONQUES, par L. PLATE.
 *GASTROPODES ET LAMELLIBRANCHES, }
 par P. PELSENER. Frs 25,00
 *CÉPHALOPODES, par L. JOUBIN.
 TUNICIERS, par E. VAN BENEDEN.
 POISSONS ET REPTILES, par L. DOLLO.
 BILE DES OISEAUX ANTARCTIQUES, par P. PORTIER.
 OISEAUX (*Biologie*), par E. G. RACOVITZA.
 OISEAUX (*Systématique*), par HOWARD SAUNDERS.
 *CÉTACÉS, par E. G. RACOVITZA. Frs 24,00
 EMBRYOGÉNIE DES PINNIPÈDES, par E. VAN BENEDEN.
 ORGANOGÉNIE DES PINNIPÈDES, par BRACHET et
 LEBOUQU.
 ENCÉPHALE DES PINNIPÈDES, par BRACHET.
 PINNIPÈDES (*Biologie*), par E. G. RACOVITZA.
 *PINNIPÈDES (*Systématique*), par
 E. BARRETT-HAMILTON. Frs 4,00
 BACTÉRIES DE L'INTESTIN DES ANIMAUX ANT-
 ARCTIQUES, par J. CANTACUZÈNE.
 LA BIOGÉOGRAPHIE DE L'ANTARCTIDE, par E. G.
 RACOVITZA.

VOLUME X.

ANTHROPOLOGIE.

MEDICAL REPORT, par F. A. COOK.
 REPORT UPON THE ONAS, par F. A. COOK.
 A YAHGAN GRAMMAR AND DICTIONARY, par F. A. COOK.

REMARQUES. — Par la suite, plusieurs autres mémoires s'ajouteront à cette liste.
 Il ne sera éventuellement mis en vente que cinquante collections complètes des mémoires. Ceux-ci
 pourront être acquis, séparément, aux prix indiqués sur la présente couverture :

à BRUXELLES, chez OSCAR SCHEPENS & C^{ie}, rue Treurenberg, 16,
 à PARIS, chez LE SŒUDIER, 174-176, Boulevard Saint-Germain,
 à BERLIN, chez FRIEDLÄNDER, 11, Karlstrasse, N. W. 6,
 à LONDRES, chez DULAU & C^o, 37, Soho Square, W.
 à NEW-YORK, chez PUTNAM'S Sons, 27 W. 23^d street.

Ces prix seront réduits de 20 % pour les personnes qui souscriront à la série complète des mémoires
 chez l'un des libraires désignés ci-dessus. Toutefois, lorsque la publication sera terminée, les prix indiqués
 sur cette liste seront majorés de 40 %, pour les mémoires vendus séparément, et de 20 %, pour les
 mémoires vendus par série complète.